

Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie

**Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych
w województwie małopolskim w 2010 roku**



Kraków, kwiecień 2011 r.

Spis treści

Wstęp	5
1. Cel opracowania	5
2. Podstawa opracowania	6
3. Metodologia opracowania.....	6
4. Analiza bezrobocia wg zawodów	7
5. Analiza ofert pracy wg zawodów	23
6. Oferty pracy i bezrobotni wg zawodów	32
7. Analiza zawodów deficytowych i nadwyżkowych	34
8. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych według kodu 6 – cyfrowego	39
Podsumowanie	41
Załącznik 1	44

Spis tabel

Tabela 1 Zmiany liczby bezrobotnych z podziałem na płeć w latach 2008 – 2010	7
Tabela 2 Zmiana liczby bezrobotnych wg wielkich grup zawodów	14
Tabela 3 Osoby bezrobotne w 2010 roku wg grup zawodów	15
Tabela 4 Zmiany liczby osób bezrobotnych w latach 2009-2010, wg zawodów	18
Tabela 5 Oferty pracy zgłoszone w II połowie 2010 roku w Krakowie i w Małopolsce	24
Tabela 6 Oferty pracy wg zawodów w II półroczu 2010 roku	27
Tabela 7 Zawody deficytowe w II półroczu 2010 roku	35
Tabela 8 Zawody deficytowe	39
Tabela 9 Zawody nadwyżkowe	40

Spis wykresów

Wykres 1 Liczba osób bezrobotnych z podziałem na płeć w latach 2006 - 2010	9
Wykres 2 Liczba osób bezrobotnych wg wielkich grup zawodowych	10
Wykres 3 Struktura bezrobocia wg wielkiej grupy zawodów w 2010 roku.	13
Wykres 4 Liczba osób bezrobotnych wg sekcji PKD w latach 2007 - 2008.	21
Wykres 5 Liczba osób bezrobotnych wg sekcji PKD w Małopolsce na koniec II półrocza w latach 2009 - 2010.	22
Wykres 6 Liczba zgłoszonych ofert pracy w latach 2005 - 2010	23
Wykres 7 Struktura ofert pracy wg wielkiej grupy zawodów w II półroczu 2010 roku	25
Wykres 8 Liczba ofert pracy wg sekcji PKD w latach 2007 - 2008	30
Wykres 9 Liczba ofert pracy wg sekcji PKD na koniec II półrocza w latach 2009 - 2010.....	31
Wykres 10 Liczba osób bezrobotnych i ofert pracy w latach 2006 - 2010	33

Wstęp

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych wprowadzony został jako narzędzie analizy rynku pracy w 2005 roku, pozwalające na obserwację zjawisk zachodzących na lokalnych, regionalnych i krajowym rynku pracy w obszarze struktury zawodowo – kwalifikacyjnej, rynku pracy oraz przemianami struktury społecznej. Biorąc pod uwagę przedłużający się kryzys gospodarczy w Polsce, który wyraźnie odbija się na sytuacji osób bezrobotnych, jak i pracodawców, monitoring może być istotnie pomocnym narzędziem przy wyciąganiu wniosków i tworzeniu krótkotrwałych prognoz wspierających prawidłowe funkcjonowanie systemów szkolenia bezrobotnych oraz kształcenia zawodowego.

Należy zaznaczyć, że poniższe opracowanie bazuje jedynie na danych zgromadzonych przez powiatowe urzędy pracy województwa małopolskiego, dotyczących liczby osób bezrobotnych oraz zgłoszonych ofert pracy według zawodów i specjalności oraz według Polskiej Klasyfikacji Działalności PKD. Niestety raport nie obejmuje analizy ofert zamieszczanych w prasie i Internecie, dla której wciąż brak odpowiedniej jednolitej dla całego kraju metodologii.

Dla uzyskania pełnego obrazu sytuacji w sferze popytu i podaży w ujęciu zawodowym w Małopolsce, warto uzupełnić lekturę poniższego opracowania o raporty poszczególnych powiatów.

1. Cel opracowania

Głównym celem *Monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych* jest określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na rynku pracy przy wykorzystaniu bazy informatycznej. Informacje zawarte w poniższym raporcie pomocne będą przy:

- właściwym planowaniu i prowadzeniu działań w zakresie przeciwdziałania bezrobociu przez samorządy oraz instytucje zajmujące się problematyką bezrobocia,
- doskonaleniu jakości usług rynku pracy w zakresie pośrednictwa i poradnictwa zawodowego, poprzez dostarczanie informacji na temat zawodów poszukiwanych przez pracodawców oraz zawodów, na które wygasa zapotrzebowanie na rynku pracy,

- zwiększaniu efektywności szkoleń osób bezrobotnych dzięki dostosowaniu kierunków szkoleń do potrzeb pracodawców,
- korygowaniu poziomu i kierunków kształcenia zawodowego poprzez udostępnienie wyników badań dyrekcjom szkół i władzom oświatowym,
- prowadzeniu racjonalnego i zgodnego z potrzebami rynku gospodarowania środkami Funduszu Pracy,
- sporządzaniu wykazu zawodów, dla których możliwa jest refundacja wynagrodzeń i składek na ubezpieczenie społeczne pracowników młodocianych zatrudnionych w celach przygotowania zawodowego.

2. Podstawa opracowania

Podstawą sporządzania *Monitoringu zawodów* jako jednego z elementów analiz rynku pracy, jest Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 roku o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (art. 8 ust. 1 pkt 3). Zgodnie z ustawą, analizy te należą do zadań samorządu województwa w zakresie polityki rynku pracy.

Monitoring prowadzony jest z wykorzystaniem Klasyfikacji Zawodów i Specjalności. Zgodnie z art. 36 ust. 8 ww. ustawy (Dz. U. Nr 99, poz. 1001 z późn. zm.), klasyfikację zawodów i specjalności dla potrzeb rynku pracy oraz zakres jej stosowania określa w drodze rozporządzenia minister właściwy do spraw pracy.

Do dnia 30 czerwca 2010 roku obowiązywała klasyfikacja wprowadzona rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 8 grudnia 2004 roku (Dz. U. Nr 265, poz. 2644) oraz rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 1 czerwca 2007 roku zmieniającym rozporządzenie w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności dla potrzeb rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (Dz. U. Nr 106, poz. 728).

Od 1 lipca 2010 roku obowiązuje nowa klasyfikacja wprowadzona rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 kwietnia 2010 roku.

W opracowaniu wykorzystano 3 poziomy klasyfikacji: tzw. kod 6–cyfrowy wyróżniający 2360 zawodów i specjalności, kod 4–cyfrowy wyróżniający 444 elementarne grupy zawodowe (wewnętrzny podział grup średnich) oraz kod 1–cyfrowy wskazujący 10 grup wielkich.

3. Metodologia opracowania

Monitoring sporządzony jest z wykorzystaniem metodologii opracowanej w Ministerstwie Pracy i Polityki Społecznej przez Zdzisława Sadowskiego, ujętej w „Zaleceniach metodycznych do prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych”.

Opracowanie sporządzono w oparciu o dane z powiatowych urzędów pracy województwa małopolskiego zawarte w sprawozdaniu MPiPS-01, załącznik 2 „Bezrobotni według rodzaju

działalności ostatniego miejsca pracy i oferty pracy" oraz załącznik 3 „Bezrobotni oraz oferty pracy według zawodów i specjalności”.

Niniejszy raport dotyczy całego województwa małopolskiego. Ponieważ opisywane w raporcie osoby bezrobotne i oferty pracy nie koniecznie występują na tym samym lokalnym rynku pracy, wnioski z danych wojewódzkich mogą być wyciągane jedynie przy założeniu całkowitej mobilności przestrzennej osób bezrobotnych. Zatem w analizie całej Małopolski może się zdarzyć sytuacja, gdy osoba bezrobotna z powiatu gorlickiego porównywana jest do oferty pracy w tym samym zawodzie w powiecie olkuskim.

Źródłem najbardziej szczegółowych terytorialnie informacji o popycie i podaży na rynku pracy są wspomniane już raporty o zawodach sporządzane przez wszystkie 22 powiaty województwa.

Mając na uwadze specyfikę powiatu miasta Kraków, który najbardziej odbiega od województwa pod względem sytuacji na rynku pracy, w przypadku ogólnych zestawień o osobach bezrobotnych i ofertach pracy, zaprezentowano charakterystyki z rozróżnieniem dla województwa oraz dla Krakowa.

Jednocześnie należy podkreślić, iż niniejszy raport został oparty o dane za II półrocze 2010 roku ze względu na fakt, iż od 1 lipca 2010 roku obowiązuje nowa klasyfikacja zawodów i specjalności, a klucz przejścia nie pozwala na jednoznaczne przyporządkowanie starych zawodów nowym (wg 6-cyfrowego kodu).

4. Analiza bezrobocia według zawodów

W rejestrach powiatowych urzędów pracy w Małopolsce na koniec grudnia 2010 roku zarejestrowano 142 221 osób bezrobotnych, z czego 53,1% stanowiły kobiety. Stopa bezrobocia osiągnęła wartość 10,4%, przy średniej dla całego kraju 12,3%. W porównaniu do grudnia 2009 roku stopa bezrobocia wzrosła o 0,7 punktu procentowego – wynosiła wtedy odpowiednio 9,7% i 12,1%. Również w stosunku do pierwszej połowy 2010 roku nastąpił wzrost stopy bezrobocia – z 9,6% dla Małopolski i z 11,6% dla Polski. W rankingu województw na koniec grudnia 2010 roku Małopolska uplasowała się na czwartym miejscu za Wielkopolską (9,2%), Mazowszem (9,4%) i Śląskiem (9,9%). Średnia stopa bezrobocia dla województwa nie oddaje jednak sytuacji w poszczególnych jego częściach, gdzie wskaźnik ten jest bardzo zróżnicowany – przykładowo dla Krakowa stopa osiągnęła na koniec grudnia 2010 roku poziom 4,7%, w powiecie limanowskim natomiast wyniosła w tym czasie 19,5%.

Tab.1 Zmiany liczby bezrobotnych z podziałem na płeć w latach 2008 – 2010

		2008 I	zmiana	2008	zmiana	2009 I	zmiana	2009	zmiana	2010 I	zmiana	2010
Małopolska	OGÓŁEM	94178	3,9%	97 813	16,2%	113 653	14,4%	130 007	-0,8%	128 972	10,3%	142 221
	kobiety	58201	-0,9%	57 697	5,2%	60 709	11,4%	67 620	-1,6%	66 553	13,5%	75 517
	mężczyźni	35977	11,5%	40 116	32,0%	52 944	17,8%	62 387	0,1%	62 419	6,9%	66 704
Kraków	OGÓŁEM	12446	-14,6%	10628	25,6%	13 346	20,0%	16 021	9,9%	17 611	6,3%	18 722
	kobiety	7246	-18,2%	5924	9,5%	6 489	19,9%	7 780	8,5%	8 443	13,2%	9 557
	mężczyźni	5200	-9,5%	4704	45,8%	6 857	20,2%	8 241	11,2%	9 168	0,0%	9 165
Małopolska bez Krakowa	OGÓŁEM	81732	6,7%	87185	15,1%	100 307	13,6%	113 986	-2,3%	111 361	10,9%	123 499
	kobiety	50955	1,6%	51773	4,7%	54 220	10,4%	59 840	-2,9%	58 110	13,5%	65 960
	mężczyźni	30777	15,1%	35412	30,1%	46 087	17,5%	54 146	-1,7%	53 251	8,1%	57 539

Na koniec grudnia 2010 roku nastąpił wzrost bezrobocia w kategoriach dotyczących Małopolski bez Krakowa a także kategorii dotyczących Małopolski (dane przedstawiono w powyższej tabeli). W rejestrach powiatowych urzędów pracy na koniec grudnia 2010 roku zarejestrowano 142 221 osób bezrobotnych. W Małopolsce liczba osób bezrobotnych wzrosła o 10,3%. Liczba bezrobotnych kobiet w Małopolsce wzrosła o 13,5%, natomiast liczba mężczyzn w Małopolsce wzrosła o 6,9%. Procentowo patrząc, największy wzrost nastąpił w grupie bezrobotnych kobiet zarejestrowanych w Małopolsce – o 13,5%. Jednocześnie również wśród kobiet nastąpił kilkunastoprocentowy wzrost bezrobotnych zarejestrowanych w Krakowie – 13,2%. Najmniejszy wzrost bezrobotnych nastąpił wśród bezrobotnych zarejestrowanych w Grodzkim Urzędzie Pracy w Krakowie – 6,3%. Prawdopodobnie tą obrazuje również Wykres 1.

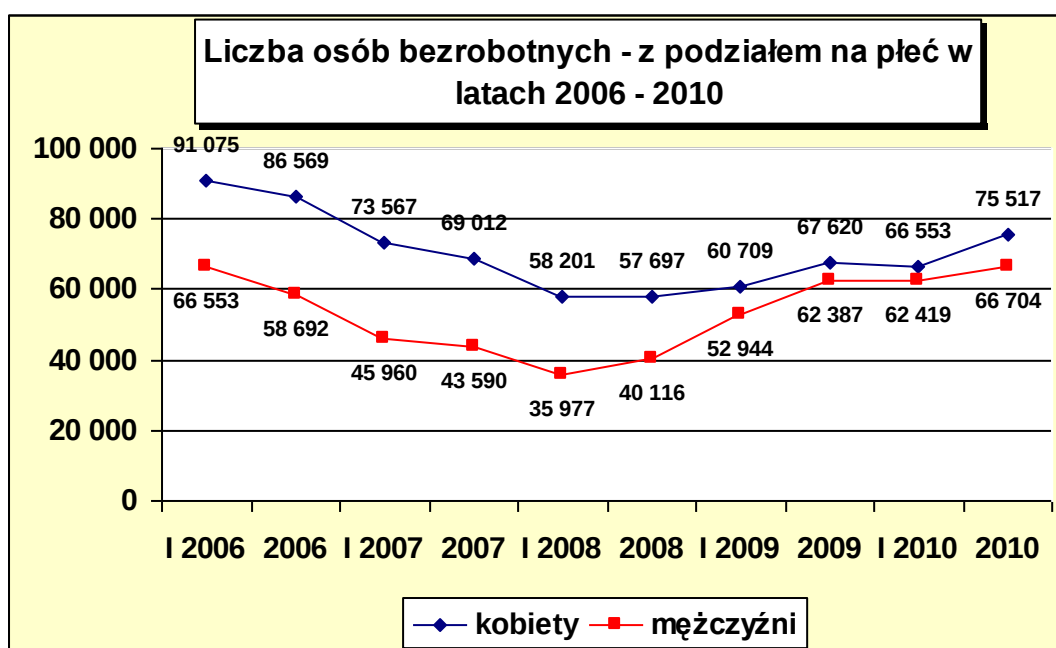
Bezrobotni z Krakowa stanowili w 2010 roku 13,2% bezrobotnych województwa, podczas gdy mieszkańcy grodu Kraka to 23% Małopolan.

Poniżej zobrazowano graficznie dynamikę zmian liczby osób bezrobotnych z rozróżnieniem płci. Od roku 2005¹ do połowy 2007 większą dynamiką cechował się spadek poziomu bezrobocia wśród mężczyzn, którzy zazwyczaj są bardziej mobilni na rynku pracy. Jednak już drugie półrocze roku 2007 przyniosło wzrost dynamiki spadku bezrobocia wśród kobiet i do połowy 2008 roku była ona większa niż w przypadku mężczyzn. W drugiej połowie 2008 roku bezrobocie wśród kobiet jeszcze nieznacznie spadło, gdy w grupie mężczyzn nastąpił ponowny wzrost. W pierwszym półroczu 2009 roku nastąpił niewielki wzrost bezrobocia

¹ Ponieważ Monitoring zawodów prowadzony jest od 2005 roku na potrzeby opracowania wykorzystano dane począwszy od tego roku

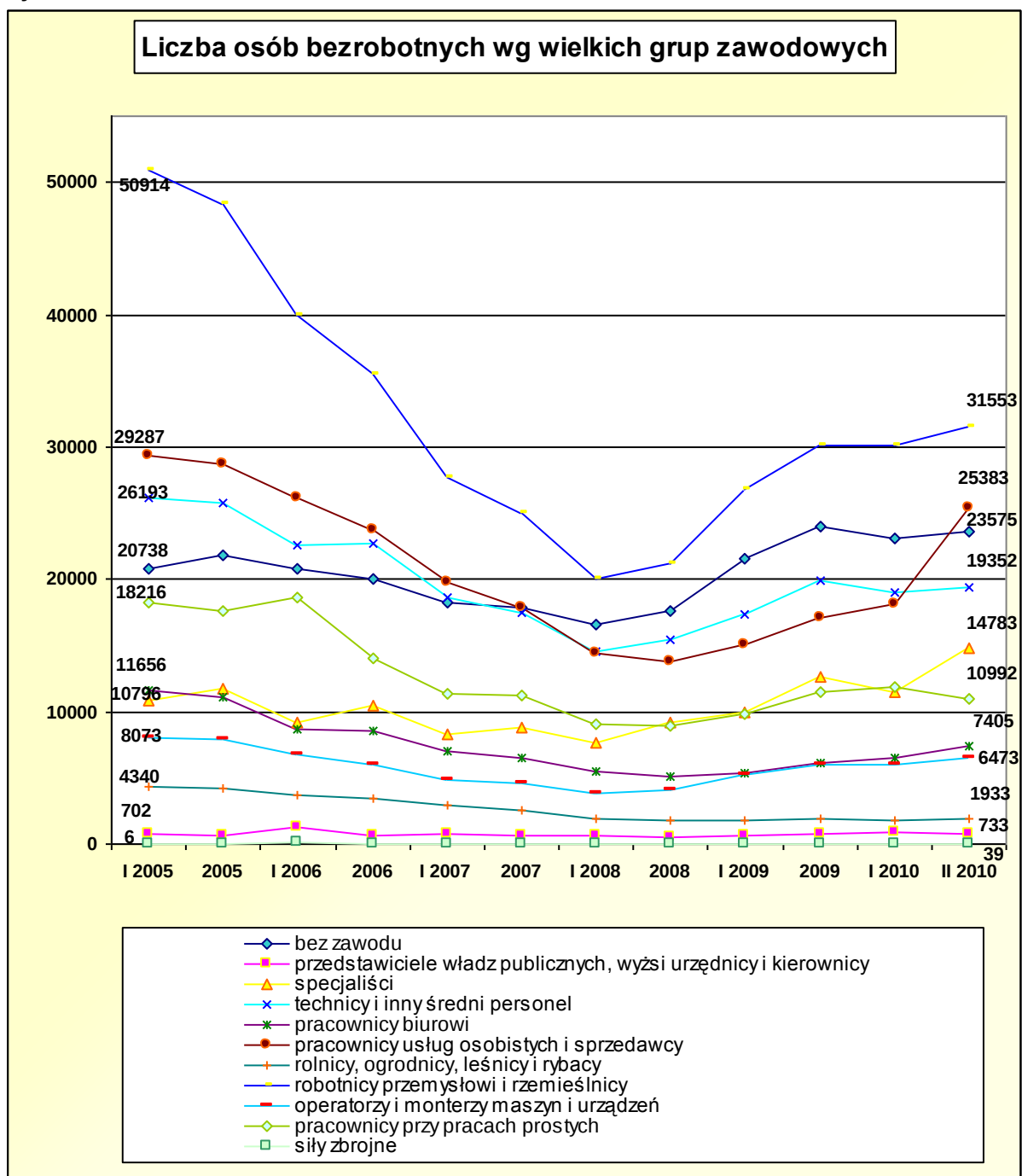
wśród kobiet i ponownie zwiększyła się dynamika wzrostu bezrobocia mężczyzn. Na taką sytuację wpływa zapewne zarówno polityka państwa zachęcająca pracodawców do zatrudniania młodych matek, jak i liczne projekty aktywizacyjne finansowane ze środków unijnych. W drugim półroczu 2009 roku zanotowano wzrost liczby bezrobotnych zarówno mężczyzn jak i kobiet. W pierwszym półroczu 2010 roku nastąpił niewielki spadek bezrobocia wśród kobiet, natomiast wyraźnie zmniejszyła się dynamika wzrostu bezrobocia wśród mężczyzn. Drugie półrocze 2010 roku charakteryzowało się wzrostem bezrobocia wśród kobiet, a także zwiększeniem się dynamiki wzrostu bezrobocia mężczyzn.

Wykres 1



Bezrobotni wg wielkich grup zawodowych

W ciągu minionego półrocza nastąpiły kolejne zmiany na małopolskim rynku pracy. W większości wielkich grup zawodowych, stanowiących najbardziej ogólny podział zawodów i specjalności, wzrosła liczba osób bezrobotnych.

Wykres 2

Najbardziej gwałtowny wzrost liczby osób bezrobotnych nastąpił w omawianym okresie w grupie sił zbrojnych (o 56%). Wzrost liczby osób bezrobotnych nastąpił również w grupie pracowników osobistych i sprzedawców (o 40,3%), specjalistów (o 28,1%), pracowników biurowych (o 12,7%), rolników, ogrodników, leśników i rybaków (o 8,2%), operatorów i monterów maszyn i urządzeń (o 8,1%), a także techników i inny średni personel (o 1,5%). Wzrosła również liczba osób bezrobotnych bez zawodu (o 2,2%). Spadek odnotowano w grupie osób bezrobotnych w grupie przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników (o 12,9%) oraz wśród pracowników przy pracach prostych (o 7,8%).

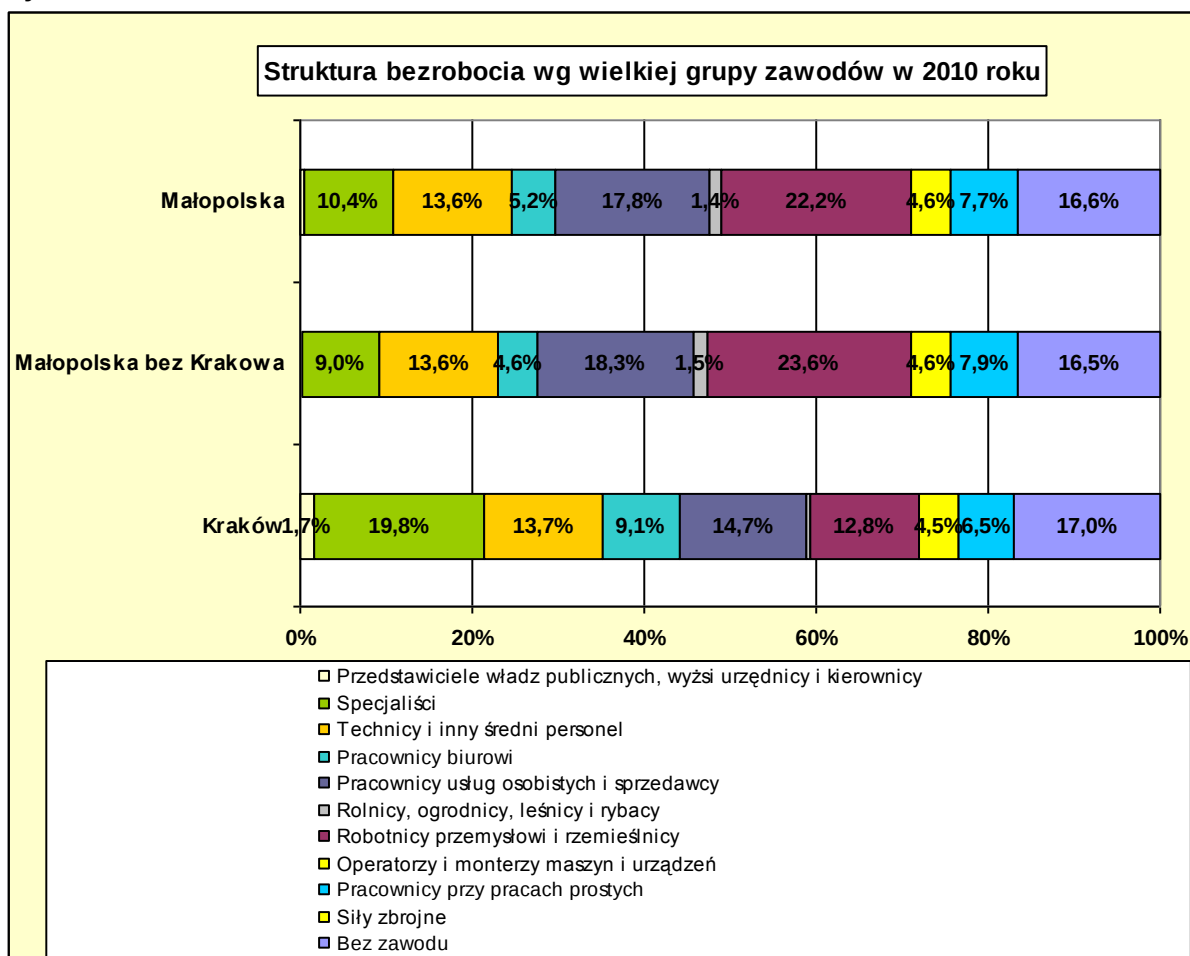
Na koniec grudnia 2010 roku, na trzecim miejscu pod względem liczebności znalazła się grupa bezrobotnych bez zawodu, licząca 23 575 osób. Grupa ta obejmuje bezrobotnych z wykształceniem podstawowym, niepełnym podstawowym, średnim ogólnokształcącym nie popartym żadnymi kwalifikacjami zawodowymi ani dyplomem uprawniającym do wykonywania zawodu lub doświadczeniem zawodowym. Osoby z tej grupy ze względu na brak kwalifikacji i doświadczenia mają najbardziej utrudnione wejście na rynek pracy, a w ostatnim półroczu wzrósł ich udział wśród bezrobotnych w województwie małopolskim. Szansą dla osób z tej grupy są liczne szkolenia zawodowe, praktyki i staże, które dzięki programom finansowanym ze środków UE są dostępne dla osób bezrobotnych. Jednocześnie, na koniec 2010 roku, najliczniejszą grupą pod względem liczby osób bezrobotnych była grupa robotników przemysłowych i rzemieślników (31 553 osób bezrobotnych). Na drugim miejscu natomiast pod względem liczebności osób bezrobotnych znalazła się grupa pracowników usług osobistych i sprzedawców, licząca 25 383 osób.

Grupy zawodów najmniej liczne wśród bezrobotnych to „siły zbrojne” (39 osób), „przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” (733 osoby) oraz „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” (1 933 osoby).

Bezrobotni w Krakowie a bezrobotni w Małopolsce

Analizując strukturę bezrobocia w wielkich grupach zawodów w 2010 roku zauważymy, że wśród bezrobotnych zarejestrowanych w Krakowie „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” stanowią 12,8% (na koniec pierwszej połowy 2010 roku – 14,1%), gdy w województwie jest to 22,2% (na koniec czerwca 2010 roku – 23,3% - największy udział bezrobotnych wśród ogółu bezrobotnych w Małopolsce). Znaczne różnice między regionem a jego stolicą obserwujemy podobnie jak w latach poprzednich także w grupie osób z wyższym wykształceniem, tak zwanych „specjalistów” (10,4% - Małopolska i 19,8% - Kraków, wcześniej 9,0% i 16,1%) oraz pracowników biurowych (5,2% i 9,1%, wcześniej 5,1% i 9,5%). Duża liczebność wspomnianych grup świadczy o tym, że w Krakowie zarejestrowanych jest wielu bezrobotnych o wysokich kwalifikacjach zawodowych. Sytuacja ta wynika z faktu, iż w Krakowie funkcjonuje wiele wyższych uczelni, kształcących magistrów i inżynierów, z których znaczna część po studiach zostaje i szuka pracy właśnie w tym mieście. Ponadto znaczna część osób z wyższym wykształceniem bazuje tylko na swoim dyplomie, nie przykładając odpowiedniej wagi do zdobycia praktycznych umiejętności, które są dziś niezbędne do znalezienia zatrudnienia.

Wykres 3



Specyfikę struktury bezrobocia w Krakowie obrazuje fakt, iż zarejestrowanych jest tu ponad 42,8% bezrobotnych „przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników” Małopolski, 25,1% bezrobotnych „specjalistów” oraz 23,0% bezrobotnych „pracowników biurowych” województwa.

Bezrobotni w Małopolsce według zawodów

Analizując zmiany liczby bezrobotnych w ciągu ostatnich trzech lat, biorąc pod uwagę grupy wielkie klasyfikacji zawodów i specjalności, zauważamy wzrost liczby osób bezrobotnych wśród większości grup zarówno w województwie małopolskim, jak i w Krakowie porównując koniec grudnia 2010 roku do końca grudnia roku 2009 (dla Krakowa wzrost o 17%, dla Małopolski – 9%). Rok wcześniej również nastąpił wzrost liczby osób bezrobotnych w stosunku do 2008 roku odpowiednio o 51% w Krakowie i o 33% w Małopolsce.

Tab. 2 Zmiana liczby bezrobotnych wg wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodowej	Nazwa grupy zawodów	2008	Zmiana	w %	2009	Zmiana	w %	2010
Małopolska	0 Bez zawodu	17 648	6 373	36%	24021	-446	-2%	23 575
	1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	563	161	29%	724	9	1%	733
	2 Specjaliści	9 215	3 421	37%	12 636	2 147	17%	14 783
	3 Technicy i inny średni personel	15 404	4 483	29%	19 887	-535	-3%	19 352
	4 Pracownicy biurowi	5 045	1 020	20%	6 065	1 340	22%	7 405
	5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	13 771	3 339	24%	17 110	8 273	48%	25 383
	6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	1 847	63	3%	1 910	23	1%	1 933
	7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	21 208	8 927	42%	30 135	1 418	5%	31 553
	8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	4 113	1 907	46%	6 020	453	8%	6 473
	9 Pracownicy przy pracach prostych	8 973	2 499	28%	11 472	-480	-4%	10 992
	10 Siły zbrojne	26	1	4%	27	12	44%	39
	Ogółem	97 813	32 194	33%	130 007	12 214	9%	142 221
Kraków	0 Bez zawodu	1 753	886	51%	2 639	553	21%	3192
	1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	230	100	43%	330	-16	-5%	314
	2 Specjaliści	2 072	994	48%	3 066	640	21%	3 706
	3 Technicy i inny średni personel	1 756	797	45%	2 553	3	0,1%	2 556
	4 Pracownicy biurowi	1 117	360	32%	1 477	224	15%	1 701
	5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	1 138	436	38%	1 574	1 187	75%	2 761
	6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	32	-7	-22%	25	21	84%	46
	7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	1 187	992	84%	2 179	213	10%	2 392
	8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	479	410	86%	889	-52	-6%	837
	9 Pracownicy przy pracach prostych	863	425	49%	1 288	-71	-6%	1 217
	10 Siły zbrojne	1	0	0%	1	-1	-100%	0
	Ogółem	10 628	5 393	51%	16 021	2 701	17%	18 722
Województwo bez Krakowa	0 Bez zawodu	15 895	5 487	35%	21 382	-999	-5%	20 383
	1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	333	61	18%	394	25	6%	419
	2 Specjaliści	7 143	2 427	34%	9 570	1 507	16%	11 077
	3 Technicy i inny średni personel	13 648	3 686	27%	17 334	-538	-3%	16 796
	4 Pracownicy biurowi	3 928	660	17%	4 588	1 116	24%	5 704
	5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	12 633	2 903	23%	15 536	7 086	46%	22 622
	6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	1 815	70	4%	1 885	2	0%	1 887
	7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	20 021	7 935	40%	27 956	1 205	4%	29 161
	8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	3 634	1 497	41%	5 131	505	10%	5 636
	9 Pracownicy przy pracach prostych	8 110	2 074	26%	10 184	-409	-4%	9 775
	10 Siły zbrojne	25	1	4%	26	13	50%	39
	Ogółem	87 185	26 801	31%	113 986	9 513	8%	123 499

W Krakowie w 6 grupach zawodów nastąpił wzrost liczby osób bezrobotnych. Procentowo największe wzrosty miały miejsce wśród „rolników, ogrodników, leśników rybaków” – 84% oraz „pracowników usług osobistych i sprzedawców” – 75%, a także osób w grupie „specjalistów” oraz „bez zawodu” – 21%. Natomiast w grupie „technicy i inny średni personel” zanotowano najmniejszy wzrost – 0,1%. Największy spadek liczby bezrobotnych nastąpił wśród „pracowników przy pracach prostych” i „operatorów i monterów maszyn i urządzeń” – 6%, a także wśród „przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników” – 5%.

W Małopolsce liczba osób bezrobotnych wzrosła w omawianym okresie, w prawie wszystkich grupach zawodów. Największy procentowy wzrost miał miejsce w grupie „pracowników usług osobistych i sprzedawców” (wyniósł 48%) oraz „sił zbrojnych” (44%) i „pracowników biurowych” (22%), a także „specjalistów” (17%). Na koniec grudnia 2010 roku, liczba osób bezrobotnych zmalała w następujących grupach zawodów: „pracownicy przy pracach prostych” (o 4%), „technicy i inny średni personel” (o 3%), bez zawodu (o 2%).

Struktura bezrobotnych w Małopolsce w 2010 roku

Tabela nr 3 przedstawiona poniżej zawiera 56 grup zawodów najliczniejszych pod względem osób bezrobotnych. Osoby ujęte w poniższych kategoriach stanowiły 77,3% ogółu bezrobotnych zarejestrowanych w powiatowych urzędach pracy województwa.

Tab. 3 Osoby bezrobotne w 2010 roku wg grup zawodów *

Lp.	Kod grupy	Nazwa grupy zawodów	Bezrobotni				Bezrobotni > 12 mies.			
			Ogółem		Kobiety		Ogółem		Kobiety	
			Liczba	Udział	Liczba	% z ogółem	Liczba	% z ogółem	Liczba	% z ogółem
1	"0000"	Bez zawodu	23575	16,6%	13050	55,4%	1858	7,9%	965	4,1%
2	"5223"	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	12083	8,5%	10642	88,1%	3522	29,1%	3191	26,4%
3	"5120"	Kucharze	4346	3,1%	3097	71,3%	973	22,4%	814	18,7%
4	"3314"	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	3666	2,6%	3136	85,5%	751	20,5%	694	18,9%
5	"7222"	Ślusarze i pokrewni	3268	2,3%	109	3,3%	1001	30,6%	42	1,3%
6	"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	3002	2,1%	16	0,5%	726	24,2%	7	0,2%
7	"4110"	Pracownicy obsługi biurowej	3000	2,1%	2643	88,1%	988	32,9%	888	29,6%
8	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	2747	1,9%	8	0,3%	553	20,1%	3	0,1%
9	"7112"	Murarze i pokrewni	2574	1,8%	5	0,2%	604	23,5%	1	0,0%

10	"7531"	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	2423	1,7%	2291	94,6%	796	32,9%	753	31,1%
11	"9112"	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	2410	1,7%	2194	91,0%	916	38,0%	834	34,6%
12	"5153"	Gospodarze budynków	2355	1,7%	810	34,4%	755	32,1%	300	12,7%
13	"3115"	Technicy mechanicy	2224	1,6%	214	9,6%	479	21,5%	84	3,8%
14	"7512"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2219	1,6%	1240	55,9%	661	29,8%	433	19,5%
15	"2422"	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	1965	1,4%	1464	74,5%	264	13,4%	211	10,7%
16	"7412"	Elektromechanicy i elektrycy	1695	1,2%	99	5,8%	439	25,9%	35	2,1%
17	"7522"	Stolarze meblowi i pokrewni	1611	1,1%	103	6,4%	379	23,5%	43	2,7%
18	"9329"	Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1574	1,1%	941	59,8%	622	39,5%	395	25,1%
19	"3220"	Dietetycy i żywieniowcy	1473	1,0%	1197	81,3%	235	16,0%	215	14,6%
20	"4321"	Magazynierzy i pokrewni	1425	1,0%	385	27,0%	394	27,6%	156	10,9%
21	"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	1399	1,0%	252	18,0%	428	30,6%	103	7,4%
22	"5141"	Fryzjerzy	1377	1,0%	1321	95,9%	256	18,6%	241	17,5%
23	"3112"	Technicy budownictwa	1344	0,9%	260	19,3%	218	16,2%	75	5,6%
24	"2631"	Ekonomiści	1270	0,9%	953	75,0%	252	19,8%	195	15,4%
25	"7233"	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	1210	0,9%	122	10,1%	338	27,9%	40	3,3%
26	"5131"	Kelnerzy	1203	0,8%	1043	86,7%	378	31,4%	350	29,1%
27	"2330"	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	1160	0,8%	831	71,6%	221	19,1%	156	13,4%
28	"5413"	Pracownicy ochrony osób i mienia	1065	0,7%	226	21,2%	313	29,4%	71	6,7%
29	"7131"	Malarze i pokrewni	1027	0,7%	91	8,9%	343	33,4%	29	2,8%
30	"3142"	Technicy rolnictwa i pokrewni	1020	0,7%	753	73,8%	253	24,8%	208	20,4%
31	"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	1008	0,7%	9	0,9%	285	28,3%	6	0,6%
32	"7126"	Hydraulicy i monterzy instalacji sanitarnych	1008	0,7%	9	0,9%	244	24,2%	3	0,3%
33	"3343"	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	946	0,7%	828	87,5%	271	28,6%	241	25,5%
34	"3119"	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	932	0,7%	671	72,0%	217	23,3%	162	17,4%
35	"7533"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	929	0,7%	921	99,1%	370	39,8%	368	39,6%
36	"8332"	Kierowcy samochodów ciężarowych	906	0,6%	1	0,1%	230	25,4%	0	0,0%
37	"9412"	Pomoce kuchenne	876	0,6%	833	95,1%	321	36,6%	315	36,0%
38	"8322"	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	837	0,6%	12	1,4%	235	28,1%	3	0,4%
39	"7536"	Obuwnicy i pokrewni	764	0,5%	524	68,6%	282	36,9%	225	29,5%
40	"3512"	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	748	0,5%	158	21,1%	100	13,4%	40	5,3%
41	"2351"	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	704	0,5%	649	92,2%	76	10,8%	73	10,4%
42	"9321"	Pakowacze	703	0,5%	572	81,4%	207	29,4%	171	24,3%
43	"2431"	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	646	0,5%	430	66,6%	132	20,4%	88	13,6%
44	"3113"	Technicy elektrycy	617	0,4%	31	5,0%	118	19,1%	7	1,1%

45	"5249"	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	617	0,4%	516	83,6%	207	33,5%	178	28,8%
46	"4224"	Recepcjoniści hotelowi	575	0,4%	482	83,8%	49	8,5%	38	6,6%
47	"6113"	Ogrodnicy	571	0,4%	396	69,4%	158	27,7%	126	22,1%
48	"9333"	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	567	0,4%	133	23,5%	209	36,9%	67	11,8%
49	"9629"	Pracownicy przy pracach prostych gdzie indziej niesklasyfikowani	567	0,4%	259	45,7%	213	37,6%	111	19,6%
50	"3144"	Technicy technologii żywności	554	0,4%	444	80,1%	140	25,3%	118	21,3%
51	"8111"	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	552	0,4%	6	1,1%	143	25,9%	1	0,2%
52	"8160"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	551	0,4%	439	79,7%	180	32,7%	162	29,4%
53	"2633"	Filozofowie, historycy i politolodzy	533	0,4%	308	57,8%	60	11,3%	33	6,2%
54	"7213"	Blacharze	533	0,4%	1	0,2%	135	25,3%	0	0,0%
55	"7511"	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	508	0,4%	173	34,1%	157	30,9%	60	11,8%
56	"3114"	Technicy elektroniki i pokrewni	505	0,4%	22	4,4%	60	11,9%	6	1,2%
57	"*****"	Pozostałe zawody	32 254	22,7%	17 194	53,3%	8 091	25,1%	4 502	14,0%
Ogółem			142221	100,0%	75517	53,1%	32806	23,1%	18636	13,1%

* Tabela zawiera tylko te grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych była większa niż 500

Na koniec minionego półrocza procent kobiet wśród osób bezrobotnych okazał się wyższy niż pół roku wcześniej – wzrost z 51,6% do 53,1%. Kobiety dominują w 29 spośród 56 wymienionych wyżej grup zawodowych.

Wzrostowi uległ natomiast udział osób pozostających w rejestrach urzędów pracy powyżej 1 roku – z 23,6% do 23,1%. Wśród wszystkich osób bezrobotnych 13,1% stanowią kobiety pozostające bez zatrudnienia ponad 12 miesięcy.

Pośród przedstawionych grup zawodów, najwięcej, bo 15 należało do siódmej wielkiej grupy zawodowej „robotników przemysłowych i rzemieślników”, 10 reprezentowało grupę trzecią „techników i inny średni personel”. Sześć grup zawodów należało do dziewiątej wielkiej grupy zawodowej – „pracowników przy pracach prostych”, oraz do grupy „specjalistów”, natomiast 7 zawierało się w grupie piątej – „pracownicy usług osobistych i sprzedawcy”, a 3– w czwartej grupie zawodowej – „pracowników biurowych”.

Analogicznie jak w roku poprzednim najliczniejszą grupę bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu, które stanowiły 16,6% wszystkich bezrobotnych w województwie. W grupie tej kobiety stanowiły 55,4%, natomiast osoby bezrobotne powyżej 12 miesięcy 7,9%.

Drugą pod względem liczebności była grupa „sprzedawców sklepowych (ekspedientów)”, obejmująca 12 083 osób, gdzie 88,1% grupy stanowiły kobiety a 29,1% osoby bezrobotne powyżej 1 roku.

Kolejne grupy zawodowe nie były już tak liczne jak dwie pierwsze.

Zmiany liczby bezrobotnych w 2010 roku

W związku z faktem, iż od II połowy 2010 roku obowiązuje nowa klasyfikacja zawodów i specjalności, a klucz przejścia nie pozwala na jednoznaczne przyporządkowanie starych zawodów nowym, porównanie w obrębie wszystkich grup średnich nie było możliwe. W związku z tym dokonano analizy najliczniejszej pod względem liczby osób bezrobotnych grupy siódmej „robotników przemysłowych i rzemieślników” (tab. 4). W grupie tej na koniec grudnia 2010 roku zarejestrowano 31 553 osób bezrobotnych, tj. 22,2% ogółu bezrobotnych. Jednocześnie liczba osób bezrobotnych wzrosła w stosunku do końca grudnia ubiegłego roku o 5%.

Tab. 4 Zmiany liczby osób bezrobotnych w latach 2009-2010, wg zawodów (grupy siódmej) *

Lp.	Kod grupy 2010	Nazwa grupy zawodów 2010	2010	Zmiana 2009 - 2010		Kod grupy 2009	Nazwa grupy zawodów 2009	2009
				Liczba	%			
1	"0000"	Bez zawodu	23 575	-446	-1,9%	"0000"	Bez zawodu	24021
2	"7222"	Ślusarze i pokrewni	3 268	-105	-3,1%	"7222"	Ślusarze i pokrewni	3373
3	"7119"	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	87	-72	-45,3%	"7129"	Robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	159
4	"7536"	Obuwnicy i pokrewni	764	-45	-5,6%	"7443"	Obuwnicy* (zawód szkolny: Obuwnik - obejmuje grupę elementarną 7443)	809
5	"7315"	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	175	-43	-19,7%	"7322"	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	218
6	"7221"	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	36	-33	-47,8%	"7221"	Kowale, hartownicy i pokrewni	69
7	"7117"	Monterzy budownictwa wodnego	17	-26	-60,5%	"7125"	Robotnicy budownictwa wodnego i pokrewni	43
8	"7537"	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	193	-20	-9,4%	"7442"	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	213
9	"7311"	Mechanicy precyzyjni	80	-11	-12,1%	"7311"	Mechanicy precyzyjni* (zawód szkolny: Mechanik precyzyjny - obejmuje grupę elementarną 7311)	91

10	"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	1 008	-3	-0,3%	"7123"	Cieśle, stolarze budowlani i pokrewni	1011
11	"7542"	Strzałowi	1	-1	-50,0%	"7112"	Górnicy strzałowi	2
Ogółem			142 221	19 481	20,7%	Ogółem		130 007
1	"7133"	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	11	0	0,0%	"7143"	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	11
2	"7215"	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	8	0	0,0%	"7215"	Monterzy konstrukcji linowych	8
3	"7515"	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	12	0	0,0%	"7415"	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	12
4	"7521"	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	60	0	0,0%	"7421"	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	60
5	"7312"	Monterzy instrumentów muzycznych	4	1	33,3%	"7312"	Monterzy instrumentów muzycznych* (zawód szkolny: Monter instrumentów muzycznych - obejmuje grupę elementarną 7312)	3
6	"7532"	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	72	1	1,4%	"7435"	Krojczowie	71
7	"7513"	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	10	2	25,0%	"7413"	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	8
8	"7533"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	929	4	0,4%	"7436"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	925
9	"7224"	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	23	5	27,8%	"7224"	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	18
10	"7413"	Monterzy linii elektrycznych	38	5	15,2%	"7244"	Monterzy linii elektrycznych	33
11	"7514"	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	49	5	11,4%	"7414"	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	44
12	"7123"	Tynkarze i pokrewni	122	9	8,0%	"7133"	Tynkarze i pokrewni	113
13	"7212"	Spawacze i pokrewni	471	11	2,4%	"7212"	Spawacze i pokrewni	460
14	"7313"	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	42	12	40,0%	"7313"	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	30
15	"7124"	Monterzy izolacji	188	17	9,9%	"7134"	Monterzy izolacji	171
16	"7534"	Tapicerzy i pokrewni	119	17	16,7%	"7437"	Tapicerzy i pokrewni	102
17	"7121"	Dekarze	103	18	21,2%	"7131"	Dekarze	85
18	"7211"	Formierze odlewniczy i pokrewni	121	18	17,5%	"7211"	Formierze odlewniczy i pokrewni	103
19	"7214"	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	167	22	15,2%	"7214"	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	145
20	"7323"	Introligatorzy i pokrewni	174	24	16,0%	"7345"	Introligatorzy* (zawód szkolny: Introligator - obejmuje grupę elementarną 7345)	150
21	"7114"	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	469	25	5,6%	"7122"	Betoniarze	444
22	"7125"	Szklarze	102	26	34,2%	"7135"	Szklarze i pokrewni	76
23	"7132"	Lakiernicy	369	26	7,6%	"7142"	Lakiernicy* (zawód szkolny: Lakiernik - obejmuje grupę elementarną 7142)	343
24	"7523"	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	124	28	29,2%	"7423"	Ustawiacze-operatorzy maszyn do obróbki drewna i pokrewni	96
25	"7129"	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	282	32	12,8%	"7139"	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	250
26	"7113"	Robotnicy obróbki kamienia	182	37	25,5%	"7113"	Robotnicy obróbki kamienia	145
27	"7116"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	232	51	28,2%	"7124"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	181
28	"7122"	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	403	53	15,1%	"7132"	Posadzkarze i pokrewni	350

29	"7511"	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	508	53	11,6%	"7411"	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	455
30	"7213"	Blacharze	533	77	16,9%	"7213"	Blacharze* (zawód szkolny: Blacharz - obejmuje grupę elementarną 7213)	456
31	"7131"	Malarze i pokrewni	1 027	97	10,4%	"7141"	Malarze budowlani i pokrewni	930
32	"7411"	Elektrycy budowlani i pokrewni	415	102	32,6%	"7243"	Elektrycy budowlani i pokrewni	313
33	"7322"	Drukarze	124	113	1027,3%	"7346"	Drukarze sitodrukowi i pokrewni	11
34	"7512"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2 219	155	7,5%	"7412"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2064
35	"7126"	Hydraulicy i monterzy instalacji sanitarnych	1 008	162	19,1%	"7136"	Monterzy instalacji i urządzeń sanitarnych* (zawód szkolny: Monter instalacji i urządzeń sanitarnych - obejmuje grupę elementarną 7136)	846
36	"7522"	Stolarze meblowi i pokrewni	1 611	204	14,5%	"7422"	Stolarze i pokrewni	1407
37	"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	1 399	221	18,8%	"7223"	Ustawiacze-operatorzy obrabiarek skrawających do metali* (zawód szkolny: Operator obrabiarek skrawających - obejmuje grupę elementarną 7223)	1178
38	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	2 747	263	10,6%	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych* (zawód szkolny: Mechanik pojazdów samochodowych - obejmuje grupę elementarną 7231)	2484

* Tabela zawiera wykaz zawodów w których liczba bezrobotnych:
 - część górna - spadła,
 - część dolna - wzrosła lub utrzymała się na tym samym poziomie.

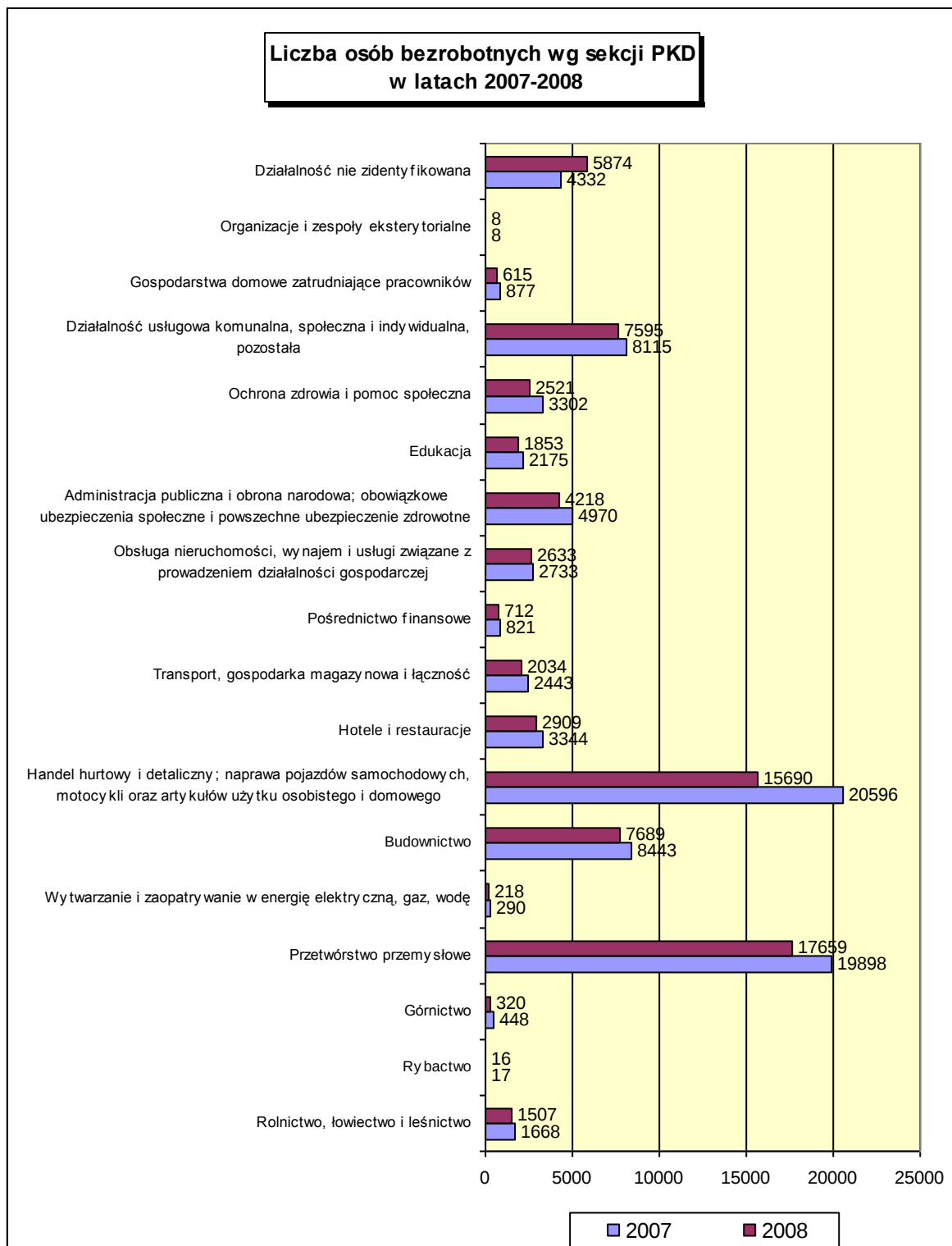
W 2010 roku w porównaniu do grudnia 2009 roku, największy spadek osób bezrobotnych nastąpił wśród „ślusarzy i pokrewnych” (o 105 osób). Spadek miał miejsce również wśród „robotników robót stanu surowego i pokrewnych gdzie indziej niesklasyfikowanych” (o 72 osoby), „obuwników i pokrewnych” (o 45 osób), „formowaczy wyrobów szklanych, krajaczy i szlifierzy szkła” (o 43 osoby), a także wśród kowali i operatorów pras kuźniczych, monterów budownictwa wodnego, kaletników, rymarzy i pokrewnych, mechaników precyzyjnych, cieśli i stolarzy budowlanych oraz strzałowych. Największy natomiast wzrost liczby bezrobotnych miał miejsce wśród „mechaników pojazdów samochodowych” (o 263 osoby), „ustawiaczy i operatorów obrabiarek do metali i pokrewnych” (o 221 osób), a także „stolarzy meblowych i pokrewnych” (o 204 osoby).

Bezrobotni w Małopolsce według sekcji PKD

W rejestrach osób bezrobotnych, wcześniej pracujących, wskazywana jest sekcja PKD (Polskiej Klasyfikacji Działalności) ostatniego miejsca pracy. Na tej podstawie sporządzono

wykresy prezentujące liczebność poszczególnych sekcji w latach 2007 – 2008 oraz w latach 2009 - 2010. Sporządzono dwa osobne wykresy z uwagi na zmiany jakie wprowadzono w liczbie i nazwach sekcji Klasyfikacji, co uniemożliwia bezpośrednie porównanie lat 2009 - 2010 do lat poprzednich.

Wykres 4



Najwięcej osób bezrobotnych w końcu grudnia 2010 roku zostało przypisanych do sekcji „Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle” (20 904), „Przetwórstwo przemysłowe” (19 054). Najmniej osób bezrobotnych pracowało w organizacjach i zespołach eksterytorialnych (13) oraz wykonywało działalność związaną z sekcją „Górnictwo i wydobywanie” (404), a także „Informacja i komunikacja” (608).

Wykres 5

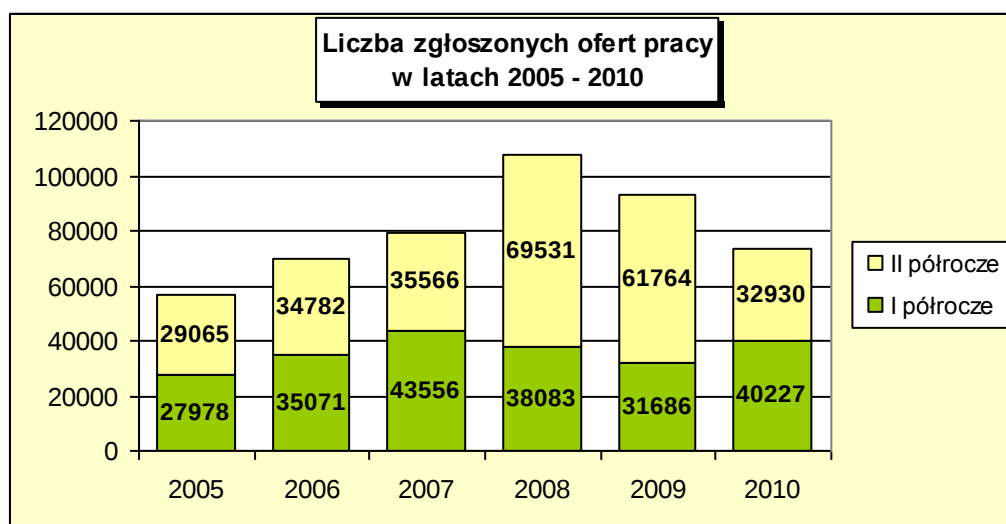


Analiza porównawcza poszczególnych lat jest zadaniem niemożliwym z uwagi na inny podział sekcji PKD w latach 2007 – 2008 i 2009 - 2010.

5. Analiza ofert pracy według zawodów

W drugiej połowie 2010 roku w województwie małopolskim zgłoszono do powiatowych urzędów pracy 32 930 ofert pracy. Jak wskazuje poniższy wykres, w ostatnim półroczu liczba ofert pracy była niższa niż w analogicznym okresie poprzedniego roku (o 46,7%). W stosunku do pierwszej połowy roku 2010 liczba zgłoszonych ofert zmalała o 18,1%.

Wykres 6



Oferty pracy w Krakowie a w Małopolsce

Dla zobrazowania zróżnicowania ofert pracy pod kątem wielkich grup zawodowych w województwie i w jego stolicy sporządzono tabelę nr 5.

Liczba ofert pracy zgłoszonych do małopolskich urzędów pracy w drugiej połowie 2010 roku zmniejszyła się o 46,7%. W analogicznym okresie roku 2009 nastąpił spadek ofert pracy o 11,2 procent w stosunku do drugiej połowy 2008 roku. W Krakowie również nastąpił spadek liczby ofert – o 46%. W analogicznym okresie roku poprzedniego nastąpił spadek liczby ofert w stosunku do drugiej połowy 2008 roku o 11%.

W województwie spadek liczby ofert nastąpił w 10 wielkich grupach zawodów. Największy spadek liczby ofert zanotowano w grupie szóstej zawodów „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” – o 71%.

W Krakowie spadek liczby ofert nastąpił w 9 grupach zawodów – największy dla grupy „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” o 88%.

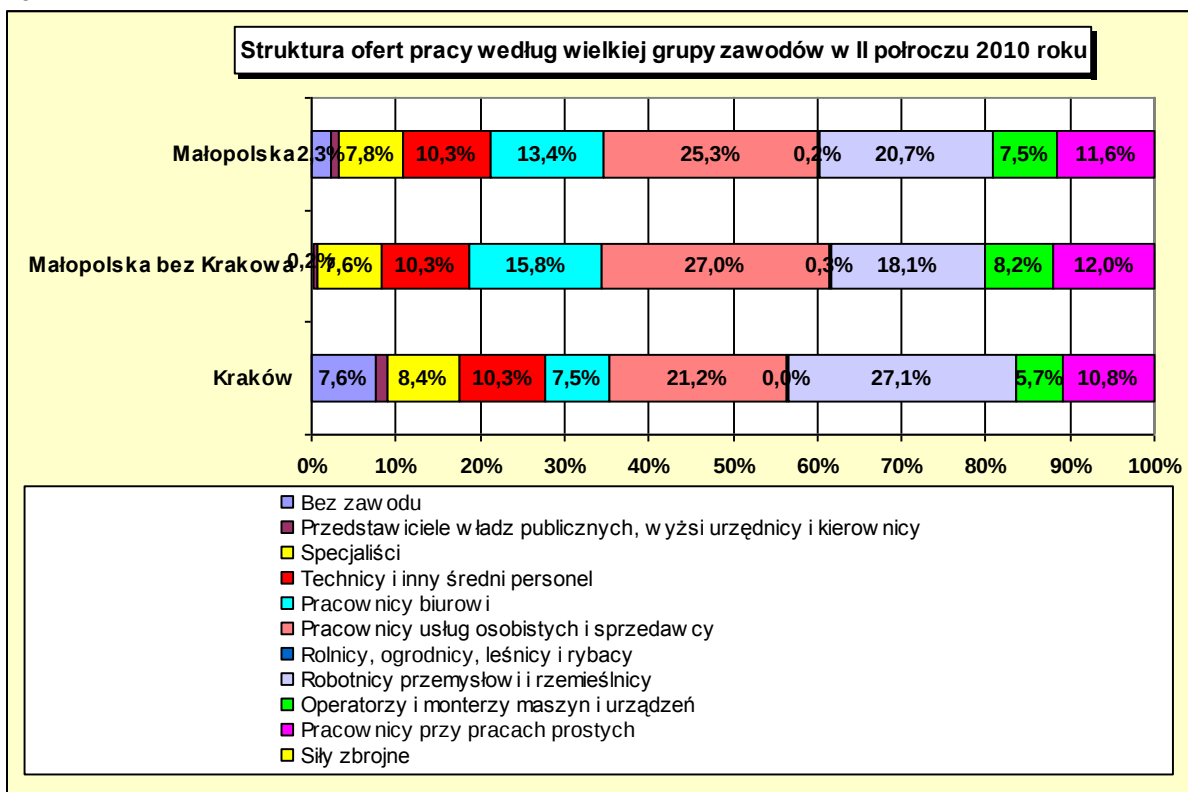
Należy jednak zaznaczyć, iż powyższa analiza nie jest adekwatna do analizy sporządzonej w ubiegłym roku ze względu na fakt obowiązywania od II półrocza 2010 roku nowej klasyfikacji zawodów i specjalności. W związku z powyższym, dane dotyczące zgłoszonych ofert pracy w danym okresie odzwierciedlają jedynie II półrocze 2010 roku, nie zaś jak do tej pory, cały rok.

Tab. 5 Oferty pracy zgłoszone w II połowie 2010 roku w Krakowie i w Małopolsce

Kod grupy zawodowej	Nazwa grupy zawodów	2008	Zmiana	w %	2009	Zmiana	w %	II 2010
Małopolska	0 Bez zawodu	2 518	-212	-8%	2 306	-1 559	-68%	747
	1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	428	-30	-7%	398	-108	-27%	290
	2 Specjaliści	4 827	-538	-11%	4 289	-1 721	-40%	2 568
	3 Technicy i inny średni personel	7 167	879	12%	8 046	-4 656	-58%	3 390
	4 Pracownicy biurowi	12 146	-2 056	-17%	10 090	-5 672	-56%	4 418
	5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	11 792	156	1%	11 948	-3 610	-30%	8 338
	6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	185	71	38%	256	-181	-71%	75
	7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	12 764	-3 548	-28%	9 216	-2 402	-26%	6 814
	8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	4 866	-1 253	-26%	3 613	-1 150	-32%	2 463
	9 Pracownicy przy pracach prostych	12 837	-1 235	-10%	11 602	-7 775	-67%	3 827
	10 Siły zbrojne	1	-1	-100%	0	0	-	0
	Ogółem	69 531	-7 767	-11%	61 764	-28 834	-47%	32 930
Kraków	0 Bez zawodu	2 183	11	1%	2 194	-1 485	-68%	709
	1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	194	-75	-39%	119	26	22%	145
	2 Specjaliści	1 390	-290	-21%	1 100	-314	-29%	786
	3 Technicy i inny średni personel	1 462	688	47%	2 150	-1 186	-55%	964
	4 Pracownicy biurowi	3 155	-608	-19%	2 547	-1 840	-72%	707
	5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	2 120	891	42%	3 011	-1 024	-34%	1 987
	6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	7	10	143%	17	-15	-88%	2
	7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	4 820	-2 203	-46%	2 617	-75	-3%	2 542
	8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1 527	-619	-41%	908	-373	-41%	535
	9 Pracownicy przy pracach prostych	2 896	-42	-1%	2 854	-1 845	-65%	1 009
	10 Siły zbrojne	0	0	-	0	0	-	0

Ogółem		19 754	-2 237	-11%	17 517	-8 131	-46%	9 386
Województwo bez Krakowa	0 Bez zawodu	335	-223	-67%	112	-74	-66%	38
	1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	234	45	19%	279	-134	-48%	145
	2 Specjaliści	3 437	-248	-7%	3 189	-1 407	-44%	1 782
	3 Technicy i inny średni personel	5 705	191	3%	5 896	-3 470	-59%	2 426
	4 Pracownicy biurowi	8 991	-1 448	-16%	7 543	-3 832	-51%	3 711
	5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	9 672	-735	-8%	8 937	-2 586	-29%	6 351
	6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	178	61	34%	239	-166	-69%	73
	7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	7 944	-1 345	-17%	6 599	-2 327	-35%	4 272
	8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	3 339	-634	-19%	2 705	-777	-29%	1 928
	9 Pracownicy przy pracach prostych	9 941	-1 193	-12%	8 748	-5 930	-68%	2 818
	10 Siły zbrojne	1	-1	-100%	0	0	-	0
	Ogółem	49777	-5 530	-11%	44 247	-20 703	-47%	23 544

Wykres 7



W minionym roku struktura ofert pracy w regionie i w jego stolicy różniła się w kilku punktach. W Krakowie wystąpił większy udział ofert dla osób bez zawodu niż w pozostałej części regionu (7,6% a 2,3%). Również różnica na plus dla Krakowa wystąpiła w liczbie ofert dla „specjalistów” (8,4% a 7,8%), „robotników przemysłowych i rzemieślników” (27,1% a 20,7%) oraz „przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników ” (1,5% a 0,9%).

Na terenie województwa bez Krakowa urzędy pracy oferują więcej miejsc pracy niż w Krakowie dla „pracowników biurowych” (13,4% a 7,5%), „pracowników usług osobistych i sprzedaży” (25,3% a 21,2%), oraz „pracowników przy pracach prostych” (11,6% a 10,8%). Należy mieć na uwadze fakt, że urzędy pracy w powiatach ziemskich obsługują zdecydowaną większość pośrednictwa na lokalnych rynkach pracy, w odróżnieniu do Grodzkiego Urzędu Pracy w Krakowie, do którego trafiają głównie oferty pracy dla osób o niższych kwalifikacjach. Oferty dla osób z wyższymi kwalifikacjami w Krakowie przeważnie zamieszczane są w mediach i trafiają do wyspecjalizowanych firm zajmujących się pośrednictwem.

Oferty pracy w Małopolsce według zawodów

Poniżej, w tabeli numer 6 przedstawiono dane na temat ofert pracy w poszczególnych grupach zawodów. Zaprezentowano jedynie te grupy, w których liczba zgłoszonych do urzędów pracy ofert w drugiej połowie roku 2010 była większa niż 100. Takich grup było 66. Oferty pracy zgłoszone w tych zawodach stanowiły 81,5% wszystkich zgłoszonych ofert.

Najwięcej ofert pracy w drugim półroczu 2010 roku skierowanych było do „sprzedawców sklepowych (ekspedientów)” (3 093 oferty tj. 9,4% ogółu wszystkich ofert), do „pracowników obsługi biurowej” (2 833 tj. 8,6% ogółu ofert pracy) i „gospodarzy budynków” (1 746 tj. 5,3% ogółu ofert pracy). Powyżej 100 ofert pracy zgłoszono jeszcze dla 63 grup zawodów, w tym m.in. dla: „monterów konstrukcji budowlanych i konserwatorów budynków” (106 ofert tj. 0,3%), „fizjoterapeutów” (108 ofert tj. 0,3%), „lakierników” (108 ofert tj. 0,3%), barmanów (112 ofert tj. 0,3%), masarzy, robotników w przetwórstwie ryb i pokrewni (115 ofert tj. 0,3%), specjalistów do spraw reklamy i marketingu (118 ofert tj. 0,4%), posadzkarzy, parkieciarzy i glazurników (123 oferty tj. 0,4%), kierowników autobusów i motorniczych tramwajów (125 ofert tj. 0,4%), monterów izolacji (128 ofert tj. 0,4% ogółu ofert), malarzy i pokrewnych (134 tj. 0,4% ogółu ofert).

Tab. 6 Oferty pracy wg zawodów w II półroczu 2010 roku *

Lp.	Kod grupy	Nazwa grupy zawodów	Bezrobotni				Oferty pracy zgłoszone w II-półroczu	
			Ogółem		Kobiety		Ogółem	
			Liczba	Udział	Liczba	% z ogółem	Liczba	Udział
1	"5223"	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	12083	8,5%	10642	88,1%	3093	9,4%
2	"4110"	Pracownicy obsługi biurowej	3000	2,1%	2643	88,1%	2833	8,6%
3	"5153"	Gospodarze budynków	2355	1,7%	810	34,4%	1746	5,3%
4	"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	3002	2,1%	16	0,5%	976	3,0%
5	"9112"	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	2410	1,7%	2194	91,0%	897	2,7%
6	"8332"	Kierowcy samochodów ciężarowych	906	0,6%	1	0,1%	818	2,5%
7	"0000"	Bez zawodu	23575	16,6%	13050	55,4%	747	2,3%
8	"5413"	Pracownicy ochrony osób i mienia	1065	0,7%	226	21,2%	722	2,2%
9	"7112"	Murarze i pokrewni	2574	1,8%	5	0,2%	654	2,0%
10	"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	1008	0,7%	9	0,9%	637	1,9%
11	"3322"	Przedstawiciele handlowi	419	0,3%	170	40,6%	616	1,9%
12	"9329"	Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1574	1,1%	941	59,8%	531	1,6%
13	"4321"	Magazynierzy i pokrewni	1425	1,0%	385	27,0%	492	1,5%
14	"3343"	Pracownicy administracji i sekretarze biura zarządu	946	0,7%	828	87,5%	473	1,4%
15	"5120"	Kucharze	4346	3,1%	3097	71,3%	428	1,3%
16	"7222"	Ślusarze i pokrewni	3268	2,3%	109	3,3%	425	1,3%
17	"7116"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	232	0,2%	5	2,2%	401	1,2%
18	"9412"	Pomoce kuchenne	876	0,6%	833	95,1%	398	1,2%
19	"5141"	Fryzjerzy	1377	1,0%	1321	95,9%	377	1,1%
20	"7522"	Stolarze meblowi i pokrewni	1611	1,1%	103	6,4%	365	1,1%
21	"8322"	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	837	0,6%	12	1,4%	362	1,1%
22	"5244"	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	62	0,0%	55	88,7%	341	1,0%
23	"9629"	Pracownicy przy pracach prostych gdzie indziej niesklasyfikowani	567	0,4%	259	45,7%	335	1,0%
24	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	2747	1,9%	8	0,3%	332	1,0%
25	"3259"	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	244	0,2%	238	97,5%	329	1,0%
26	"5230"	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	362	0,3%	323	89,2%	319	1,0%
27	"7126"	Hydraulicy i monterzy instalacji sanitarnych	1008	0,7%	9	0,9%	300	0,9%
28	"7212"	Spawacze i pokrewni	471	0,3%	12	2,5%	298	0,9%
29	"3412"	Pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej	352	0,2%	326	92,6%	279	0,8%
30	"8111"	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	552	0,4%	6	1,1%	263	0,8%

31	"7114"	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	469	0,3%	4	0,9%	252	0,8%
32	"5131"	Kelnerzy	1203	0,8%	1043	86,7%	242	0,7%
33	"9321"	Pakowacze	703	0,5%	572	81,4%	228	0,7%
34	"7123"	Tynkarze i pokrewni	122	0,1%	3	2,5%	228	0,7%
35	"7412"	Elektromechanicy i elektrycy	1695	1,2%	99	5,8%	216	0,7%
36	"5142"	Kosmetyczki i pokrewni	456	0,3%	454	99,6%	204	0,6%
37	"4419"	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	97	0,1%	85	87,6%	202	0,6%
38	"4120"	Sekretarki (ogólne)	238	0,2%	238	100,0%	200	0,6%
39	"7129"	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	282	0,2%	8	2,8%	197	0,6%
40	"2412"	Doradcy finansowi i inwestycyjni	80	0,1%	61	76,3%	197	0,6%
41	"7512"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2219	1,6%	1240	55,9%	193	0,6%
42	"3313"	Księgowi	447	0,3%	428	95,7%	193	0,6%
43	"4311"	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	331	0,2%	308	93,1%	193	0,6%
44	"2359"	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	181	0,1%	167	92,3%	189	0,6%
45	"8342"	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	123	0,1%	5	4,1%	188	0,6%
46	"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	1399	1,0%	252	18,0%	181	0,5%
47	"2320"	Nauczyciele kształcenia zawodowego	55	0,0%	38	69,1%	177	0,5%
48	"7533"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	929	0,7%	921	99,1%	170	0,5%
49	"7411"	Elektrycy budowlani i pokrewni	415	0,3%	12	2,9%	169	0,5%
50	"4226"	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	302	0,2%	275	91,1%	166	0,5%
51	"2342"	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	161	0,1%	161	100,0%	165	0,5%
52	"2433"	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	60	0,0%	43	71,7%	153	0,5%
53	"5249"	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	617	0,4%	516	83,6%	152	0,5%
54	"7531"	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	2423	1,7%	2291	94,6%	145	0,4%
55	"9312"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	489	0,3%	20	4,1%	144	0,4%
56	"2330"	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	1160	0,8%	831	71,6%	138	0,4%
57	"7131"	Malarze i pokrewni	1027	0,7%	91	8,9%	134	0,4%
58	"7124"	Monterzy izolacji	188	0,1%	8	4,3%	128	0,4%
59	"8331"	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	175	0,1%	3	1,7%	125	0,4%
60	"7122"	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	403	0,3%	0	0,0%	123	0,4%
61	"2431"	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	646	0,5%	430	66,6%	118	0,4%

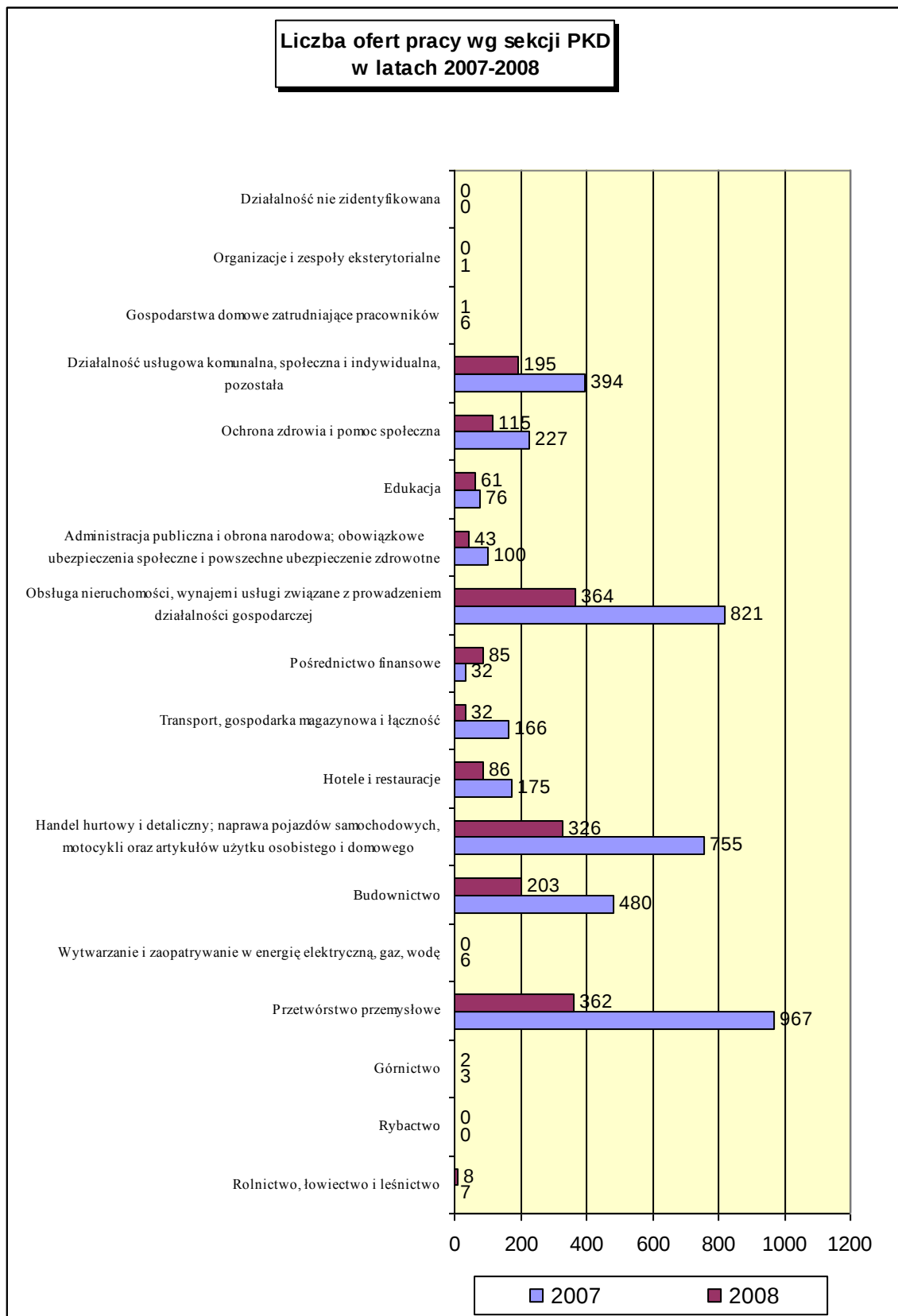
62	"7511"	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	508	0,4%	173	34,1%	115	0,3%
63	"5132"	Barmani	468	0,3%	406	86,8%	112	0,3%
64	"7132"	Lakiernicy	369	0,3%	56	15,2%	108	0,3%
65	"2283"	Fizjoterapeuci	339	0,2%	272	80,2%	108	0,3%
66	"7111"	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	144	0,1%	17	11,8%	106	0,3%
67	"*****"	Pozostałe zawody	46 044	32,4%	25 350	55,1%	6 084	18,5%
Ogółem			142221	100,0%	75517	53,1%	32930	100,0%

* Tabela zawiera te grupy zawodów, w których liczba ofert pracy w drugiej połowie 2010 roku była większa niż 100.

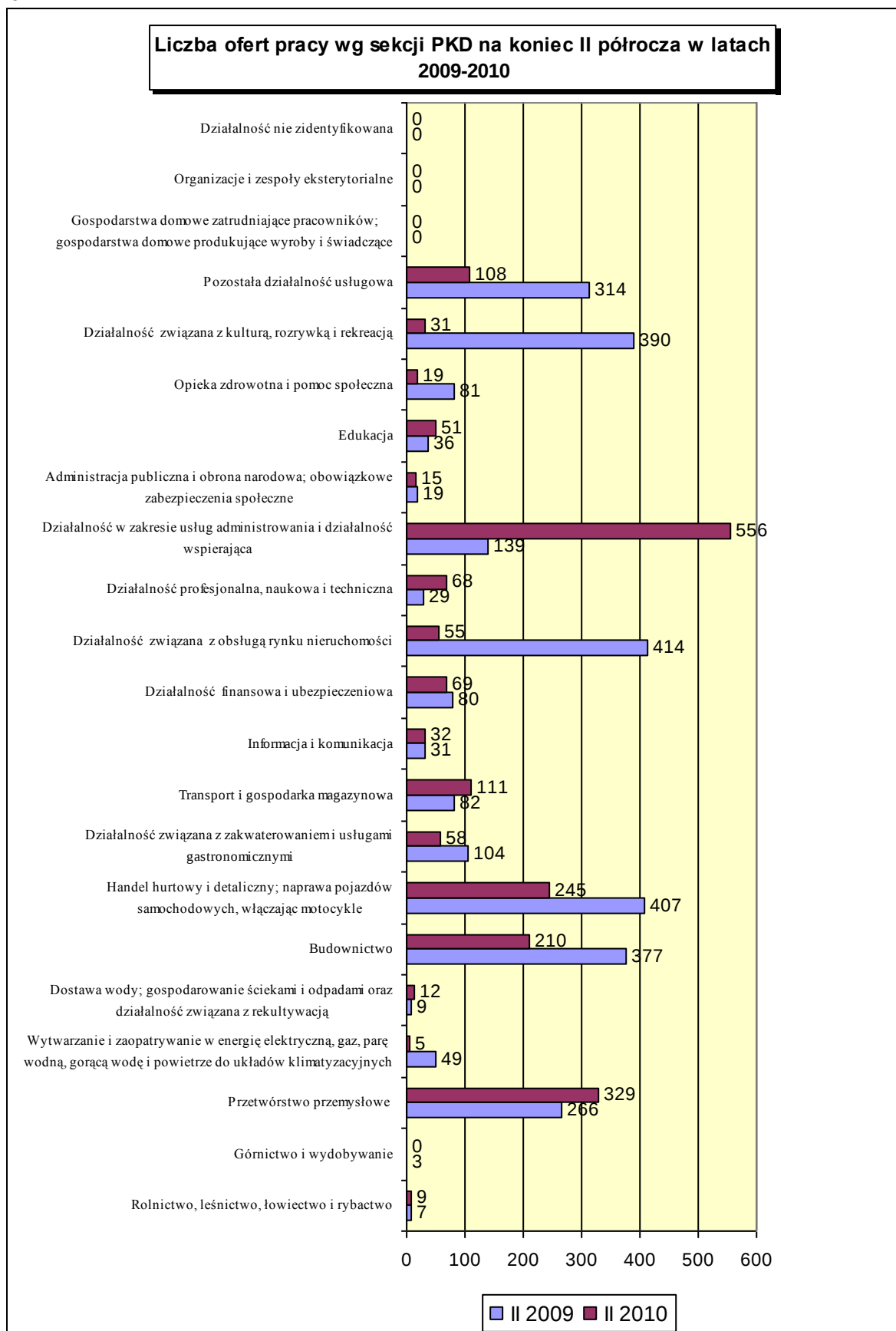
Oferty pracy w Małopolsce według sekcji PKD

Analogicznie jak w przypadku osób bezrobotnych, oferty pracy według branż PKD przedstawione zostały na dwóch wykresach obejmujących lata 2007 – 2008 oraz 2009 - 2010. Sporządzono dwa osobne wykresy z uwagi na zmiany jakie wprowadzono w liczbie i nazwach sekcji Klasyfikacji, co uniemożliwia bezpośrednie porównanie lat 2009 - 2010 do lat poprzednich.

Wykres 8



Wykres 9



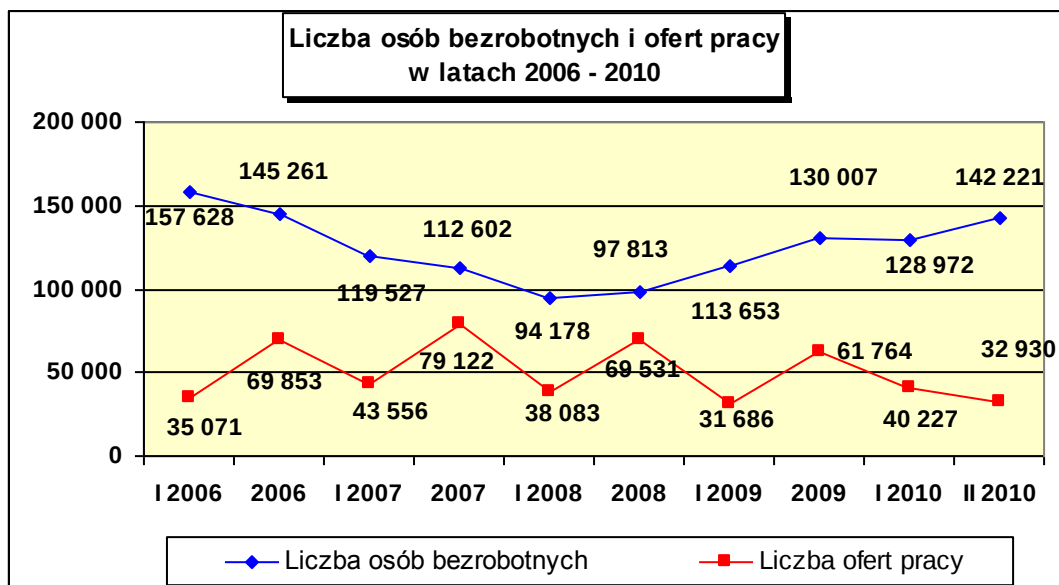
Na koniec drugiej połowy 2010 roku najwięcej ofert pracy zgłoszonych było w branży „działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca” (556 ofert) oraz „przetwórstwo przemysłowe” (329 ofert) i „handel hurtowy i detaliczny, naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle” (245 ofert). Jednocześnie na koniec 2010 roku najmniej ofert zgłoszono w następujących branżach: „wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych” (5 ofert), „rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo” (9 ofert), „dostawa wody, gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją” (12 ofert). Na koniec drugiego półrocza 2010 roku nie zanotowano żadnej oferty w branżach: „górnictwo i wydobywanie”, „gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników, gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby”, „organizacje i zespoły eksterytorialne”, „działalność nie zidentyfikowana”.

6. Oferty pracy i bezrobotni według zawodów

Jak już wspomniano w poprzednich rozdziałach, w drugiej połowie 2010 roku liczba osób bezrobotnych wzrosła o 10,3%, jednocześnie liczba zgłoszonych do powiatowych urzędów pracy ofert spadła o 18,1% w porównaniu do końca czerwca 2010 roku. W stosunku do drugiej połowy 2009 roku liczba bezrobotnych wzrosła o 9,4% a liczba ofert pracy spadła o 46,7%. Porównanie analogicznych okresów kolejnych lat daje lepszą informację o zmianach zachodzących na rynku pracy gdyż uwzględnia specyfikę sezonową tychże zmian (wyższe bezrobocie i mniej ofert pracy w sezonie zimowym).

Graficznie przedstawiono liczby osób bezrobotnych i ofert pracy na wykresie nr 10.

Wykres 10



Oferty pracy a bezrobotni w Małopolsce

W opracowaniu zrezygnowano z prezentowania liczby ofert pracy przypadających na jednego bezrobotnego i odwrotnie, gdyż o ile dostępne dane dotyczące liczby bezrobotnych określają stan na koniec 2010 roku, o tyle liczba ofert pracy to napływ ofert w ciągu całego półrocza. Są to, więc dwie nieadekwatne wielkości, których porównanie nie daje rzetelnej informacji. Mimo to na wykresie 10 przedstawiono te wartości na koniec II półrocza 2010 roku.

Zestawienie danych liczbowych o osobach bezrobotnych i ofertach pracy przedstawia wskaźnik intensywności deficytu/nadwyżki zawodu, opisany w następnym rozdziale.

7. Analiza zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Analizę niniejszą przeprowadzono w oparciu o wskaźnik intensywności nadwyżki/deficytu zawodu, stanowiący syntetyczną miarę zapotrzebowania na dany zawód. Powstaje on poprzez podzielenie średniej **miesięcznej liczby ofert pracy zgłoszonych w danym zawodzie**, przez **średnią miesięczną liczbę osób bezrobotnych zarejestrowanych w tym zawodzie**.

Zawody **deficytowe** są to więc takie, na które na rynku pracy występuje **wyższe zapotrzebowanie niż liczba osób poszukujących w nim pracy**. Odwrotnie zawody **nadwyżkowe** - są to takie, na które **zapotrzebowanie jest mniejsze niż liczba osób poszukujących pracy**.

Przyjęto, że w zależności od wartości wskaźnika intensywności nadwyżki/deficytu zawody dzielimy na:

$WIN/D < 0,9$ – zawody nadwyżkowe,

$0,9 \leq WIN/D \leq 1,1$ – zawody zrównoważone,

$WIN/D > 1,1$ – zawody deficytowe.

Dla wartości WIN/D charakterystyczne są jeszcze trzy przypadki:

- Gdy wartość wynosi zero (0) – oznacza to, że w danym zawodzie nie wpłynęły żadne oferty pracy oraz nikt nie zarejestrował się jako bezrobotny w tym zawodzie lub, że nie zgłoszono ofert a nastąpiło zarejestrowanie bezrobotnych,
- Gdy wartość wynosi MAX – co oznacza, że wartość liczbowa nie może zostać podana ze względu na reguły matematyczne (niemożność dzielenia przez zero). Sytuacja taka ma miejsce, gdy w PUP zgłoszono oferty pracy w danym zawodzie, ale żaden bezrobotny nie szuka w nim pracy,
- Gdy wartość oscyluje wokół jedności (1) – mamy do czynienia z przypadkiem, gdy mniej więcej tyle samo jest zgłaszanych w danym zawodzie ofert pracy, co osób poszukujących w nim zatrudnienia.

Zawody deficytowe

W załączniku nr 1 przedstawiono dane dotyczące grup zawodów deficytowych, dla których urzędy pracy Małopolski odnotowały m. in. najwyższe wskaźniki intensywności.

W tabeli 7 przedstawiono grupy zawodów w zależności od liczby ofert pracy (w nawiązaniu do tab. 6) i przyporządkowano im wskaźnik intensywności nadwyżki (deficytu). Wśród poniżej przedstawionych grup zawodów 40 można zakwalifikować jako nadwyżkowe, 15 jako zrównoważone, a 11 jako deficytowe. Do grupy zawodów deficytowych można zaliczyć m. in. „pracowników obsługi biurowej”, „kierowców samochodów ciężarowych”, „przedstawicieli handlowych”, „robotników dróg i pokrewnych”, a także „sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej, internetowej”.

Tab. 7 Zawody deficytowe w II półroczu 2010 roku

Lp.	Kod grupy	Nazwa grupy zawodów	Bezrobotni				Oferty pracy zgłoszone w II-półroczu		Wskaźnik intensywności nadwyżki (deficytu) zawodów
			Ogółem		Kobiety		Ogółem		
			Liczba	Udział	Liczba	% z ogółem	Liczba	Udział	
1	"5223"	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	12083	8,5%	10642	88,1%	3093	9,4%	0,367
2	"4110"	Pracownicy obsługi biurowej	3000	2,1%	2643	88,1%	2833	8,6%	1,3313
3	"5153"	Gospodarze budynków	2355	1,7%	810	34,4%	1746	5,3%	1,0838
4	"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	3002	2,1%	16	0,5%	976	3,0%	0,4353
5	"9112"	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	2410	1,7%	2194	91,0%	897	2,7%	0,663
6	"8332"	Kierowcy samochodów ciężarowych	906	0,6%	1	0,1%	818	2,5%	1,1603
8	"5413"	Pracownicy ochrony osób i mienia	1065	0,7%	226	21,2%	722	2,2%	0,9665
9	"7112"	Murarze i pokrewni	2574	1,8%	5	0,2%	654	2,0%	0,3417
10	"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	1008	0,7%	9	0,9%	637	1,9%	0,8562
11	"3322"	Przedstawiciele handlowi	419	0,3%	170	40,6%	616	1,9%	1,7803
12	"9329"	Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1574	1,1%	941	59,8%	531	1,6%	0,5667
13	"4321"	Magazynierzy i pokrewni	1425	1,0%	385	27,0%	492	1,5%	0,4598
14	"3343"	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	946	0,7%	828	87,5%	473	1,4%	0,6997
15	"5120"	Kucharze	4346	3,1%	3097	71,3%	428	1,3%	0,1386
16	"7222"	Ślusarze i pokrewni	3268	2,3%	109	3,3%	425	1,3%	0,1929
17	"7116"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	232	0,2%	5	2,2%	401	1,2%	2,4303
18	"9412"	Pomoce kuchenne	876	0,6%	833	95,1%	398	1,2%	0,6982

19	"5141"	Fryzjerzy	1377	1,0%	1321	95,9%	377	1,1%	0,278
20	"7522"	Stolarze meblowi i pokrewni	1611	1,1%	103	6,4%	365	1,1%	0,2913
21	"8322"	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	837	0,6%	12	1,4%	362	1,1%	0,6209
22	"5244"	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	62	0,0%	55	88,7%	341	1,0%	4,4868
23	"9629"	Pracownicy przy pracach prostych gdzie indziej niesklasyfikowani	567	0,4%	259	45,7%	335	1,0%	1,0703
24	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	2747	1,9%	8	0,3%	332	1,0%	0,1387
25	"3259"	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	244	0,2%	238	97,5%	329	1,0%	1,75
26	"5230"	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	362	0,3%	323	89,2%	319	1,0%	1,0741
27	"7126"	Hydraulicy i monterzy instalacji sanitarnych	1008	0,7%	9	0,9%	300	0,9%	0,411
28	"7212"	Spawacze i pokrewni	471	0,3%	12	2,5%	298	0,9%	0,7968
29	"3412"	Pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej	352	0,2%	326	92,6%	279	0,8%	1
30	"8111"	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	552	0,4%	6	1,1%	263	0,8%	0,6625
31	"7114"	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	469	0,3%	4	0,9%	252	0,8%	0,7179
32	"5131"	Kelnerzy	1203	0,8%	1043	86,7%	242	0,7%	0,2984
33	"9321"	Pakowacze	703	0,5%	572	81,4%	228	0,7%	0,4569
34	"7123"	Tynkarze i pokrewni	122	0,1%	3	2,5%	228	0,7%	2,7805
35	"7412"	Elektromechanicy i elektromonterzy	1695	1,2%	99	5,8%	216	0,7%	0,1659
36	"5142"	Kosmetyczki i pokrewni	456	0,3%	454	99,6%	204	0,6%	0,4869
37	"4419"	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	97	0,1%	85	87,6%	202	0,6%	2,4634
38	"4120"	Sekretarki (ogólne)	238	0,2%	238	100,0%	200	0,6%	1,1765
39	"7129"	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	282	0,2%	8	2,8%	197	0,6%	0,8383
40	"2412"	Doradcy finansowi i inwestycyjni	80	0,1%	61	76,3%	197	0,6%	2,5921
41	"7512"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2219	1,6%	1240	55,9%	193	0,6%	0,1321
42	"3313"	Księgowi	447	0,3%	428	95,7%	193	0,6%	0,6868
43	"4311"	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	331	0,2%	308	93,1%	193	0,6%	0,8813
44	"2359"	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	181	0,1%	167	92,3%	189	0,6%	0,931
45	"8342"	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	123	0,1%	5	4,1%	188	0,6%	2,321
46	"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	1399	1,0%	252	18,0%	181	0,5%	0,1874
47	"2320"	Nauczyciele kształcenia zawodowego	55	0,0%	38	69,1%	177	0,5%	5,2059
48	"7533"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	929	0,7%	921	99,1%	170	0,5%	0,322
49	"7411"	Elektrycy budowlani i pokrewni	415	0,3%	12	2,9%	169	0,5%	0,5248
50	"4226"	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	302	0,2%	275	91,1%	166	0,5%	0,9071
51	"2342"	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	161	0,1%	161	100,0%	165	0,5%	0,994

52	"2433"	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	60	0,0%	43	71,7%	153	0,5%	2,25
53	"5249"	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	617	0,4%	516	83,6%	152	0,5%	0,3829
54	"7531"	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	2423	1,7%	2291	94,6%	145	0,4%	0,1084
55	"9312"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	489	0,3%	20	4,1%	144	0,4%	0,4248
56	"2330"	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	1160	0,8%	831	71,6%	138	0,4%	0,1058
57	"7131"	Malarze i pokrewni	1027	0,7%	91	8,9%	134	0,4%	0,2193
58	"7124"	Monterzy izolacji	188	0,1%	8	4,3%	128	0,4%	0,7665
59	"8331"	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	175	0,1%	3	1,7%	125	0,4%	0,8503
60	"7122"	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	403	0,3%	0	0,0%	123	0,4%	0,3968
61	"2431"	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	646	0,5%	430	66,6%	118	0,4%	0,2077
62	"7511"	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	508	0,4%	173	34,1%	115	0,3%	0,3258
63	"5132"	Barmani	468	0,3%	406	86,8%	112	0,3%	0,3404
64	"7132"	Lakiernicy	369	0,3%	56	15,2%	108	0,3%	0,3885
65	"2283"	Fizjoterapeuci	339	0,2%	272	80,2%	108	0,3%	0,2191
66	"7111"	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	144	0,1%	17	11,8%	106	0,3%	0,955
67	"*****"	Pozostałe zawody + Bez zawodu	69 619	49,0%	38 400	55,2%	6 831	20,7%	-
Ogółem			142221	100,0%	75517	53,1%	32930	100,0%	-

W drugiej połowie 2010 roku na małopolskim rynku pracy odnotowano 56 grup zawodów deficytowych, 62 grupy zawodów deficytowych odnotowano zaś w pierwszej połowie 2010 roku. W pierwszej połowie roku 2009 było ich 53, a na koniec 2009 roku – również 53. Liczba grup zawodów deficytowych zatem zmniejszyła się o 6 grup zawodów biorąc pod uwagę poprzednie półrocze. W stosunku do analogicznego okresu poprzedniego roku zaobserwowano wzrost liczby zawodów, na które na rynku pracy występuje wyższe zapotrzebowanie niż liczba osób poszukujących w nim pracy.

Najwyższe wskaźniki deficytu odnotowano na koniec grudnia 2010 roku w grupach następujących zawodów: „asystenci nauczycieli” – wskaźnik 18,2, „sprzedawcy na targowiskach i bazarach” – 18, „analitycy systemowi” – 11,3333, „nauczyciele kształcenia zawodowego” – 5,2059 oraz „operatorzy wprowadzania danych” – 4,75.

Wśród zawodów deficytowych wymienionych w załączniku wyodrębnić można między innymi kilka szerszych grup związanych z następującymi branżami:

- Nauczyciele: asystenci nauczycieli, specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr, nauczyciele kształcenia zawodowego,
- Specjaliści: analitycy systemowi, doradcy finansowi i inwestycyjni, aktorzy, archiwiści i muzealnicy,
- Budownictwo i pokrewne branże: tynkarze i pokrewni, robotnicy budowy dróg i pokrewni, operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych, kierownicy do spraw budownictwa, robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewne,
- Pracownicy usług osobistych: średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany, pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani, opiekunowie dziecięcy,
- Usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej: operatorzy wprowadzania danych, agenci sprzedaży bezpośredniej, agenci ubezpieczeniowi, dealerzy i maklerzy aktywów finansowych, doradcy finansowi i inwestycyjni, przedstawiciele handlowi,
- Urzędnicy do spraw podatków, pośrednicy ubezpieczeniowi,
- Pracownicy biurowi: sekretarki, pracownicy biblioteczni, pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy obsługi biura, sekretarze sądowi.

Zawody zrównoważone

W załączniku 1 zaprezentowano także zawody, dla których według danych powiatowych urzędów pracy między popytem a podażą na rynku pracy zachodzi względna równowaga. W drugiej połowie 2010 roku w grupie zawodów zrównoważonych znalazło się 19 zawodów, natomiast pół roku wcześniej było ich 18.

Zawody nadwyżkowe

Ostatnią zaprezentowaną grupą są zawody, w których bezrobotni zarejestrowani w urzędach pracy mają największe trudności ze znalezieniem zatrudnienia na małopolskim rynku pracy. Według wskaźnika nadwyżki wyodrębniono 334 grupy zawodów nadwyżkowych w drugiej połowie 2010 roku, natomiast w pierwszej połowie 2010 roku - 297, dla porównania – w pierwszej połowie 2009 roku było ich 301, na koniec 2009 roku - 310.

8. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych na poziomie 6 – cyfrowego kodu zawodu

Zgodnie z zaleceniem Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej, z dnia 13 lutego 2009 roku, poniżej zamieszczono 2 tabele zawierające ranking 30 zawodów deficytowych i 30 zawodów nadwyżkowych według wskaźnika intensywności deficytu/nadwyżki na poziomie 6 – cyfrowego kodu zawodu.

W zaprezentowanych rankingach celowo pominięto zawody i specjalności, które ujmuje się jako „pozostali...” lub „...gdzie indziej niesklasyfikowani”, gdyż nie można ich przyporządkować do konkretnych pozycji ujętych w klasyfikacji.

Tab. 8 Zawody deficytowe

Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	WIN/D
1	"243302"	Opiekun klienta	28,3333
2	"833202"	Kierowca ciągnika siodłowego	24,7778
3	"834203"	Operator maszyn i sprzętu torowego	22
4	"411003"	Pracownik kancelaryjny	19
5	"531202"	Asystent nauczyciela przedszkola	18,2
6	"521101"	Sprzedawca na targowisku / bazarze	16
7	"251102"	Konsultant do spraw systemów teleinformatycznych	15,5
8	"541308"	Pracownik ochrony fizycznej I stopnia	13,5
9	"241203"	Doradca inwestycyjny	12,5
10	"962103"	Dostawca potraw	11,5
11	"821205"	Monter osprzętu elektrotechnicznego	11
12	"331103"	Pośrednik finansowy	10,5
13	"232001"	Nauczyciel / instruktor praktycznej nauki zawodu	9,5714
14	"831107"	Pomocnik maszynisty pojazdu trakcyjnego	8,5
15	"712301"	Monter ociepleń budynków	8
16	"713104"	Szpachlarz	7
17	"721205"	Spawacz metodą MIG	7
18	"951002"	Dystrybutor ulotek	7
19	"811106"	Operator ładowarki	6,75
20	"341202"	Opiekun osoby starszej*	6,3
21	"612103"	Hodowca koni	6
22	"816003"	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego*	6
23	"811104"	Operator koparki	5,6667
24	"332102"	Akwizytor funduszy emerytalnych	5,5
25	"712202"	Glazurnik	5,2222
26	"524404"	Telemarketer	5,0769
27	"143101"	Kierownik agencji do spraw usług sportowych / turystycznych / kulturalnych	5
28	"242403"	Specjalista do spraw szkoleń	5
29	"524302"	Konsultant / agent sprzedaży bezpośredniej	5

30	"741104"	Elektryk budowlany	5
----	----------	--------------------	---

Największe zapotrzebowanie w drugiej połowie 2010 roku występowało w Małopolsce na opiekun klienta – wskaźnik deficytu 28,3333, kierowca ciągnika siodłowego – 24,7778, operator maszyn i sprzętu torowego – 22, pracownik kancelaryjny – 19. Najwięcej, bo siedem zawodów z powyższej listy należy do 8 wielkiej grupy zawodowej operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, pięć natomiast zawodów należało do następujących wielkich grupy zawodów: drugiej – specjalistów, dziewiątej – pracownicy przy pracach prostych, siódmej – robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy.

Tab. 9 Zawody nadwyżkowe

Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	WIN/D
1	"322002"	Technik żywienia i gospodarstwa domowego*	0,0017
2	"422402"	Technik hotelarstwa*	0,0033
3	"343403"	Technik organizacji usług gastronomicznych*	0,0042
4	"834103"	Mechanik - operator pojazdów i maszyn rolniczych*	0,005
5	"221101"	Lekarz	0,0058
6	"263304"	Politolog	0,0058
7	"263302"	Historyk	0,0077
8	"312204"	Mistrz produkcji w przemyśle elektronicznym	0,008
9	"242218"	Specjalista do spraw badań społeczno-ekonomicznych	0,0085
10	"331403"	Technik ekonomista*	0,0096
11	"214502"	Inżynier technologii chemicznej	0,0099
12	"242219"	Specjalista do spraw integracji europejskiej	0,0099
13	"211402"	Geograf	0,0104
14	"213204"	Inżynier ogrodnictwa	0,0106
15	"314205"	Technik ogrodnik*	0,0106
16	"212002"	Matematyk	0,011
17	"214606"	Inżynier inżynierii materiałowej	0,0116
18	"314202"	Technik architektury krajobrazu*	0,0116
19	"343204"	Plastyk*	0,0119
20	"741202"	Elektromechanik elektrycznych przyrządów pomiarowych	0,0119
21	"311209"	Technik urządzeń sanitarnych*	0,0133
22	"723306"	Mechanik maszyn i urządzeń górnictwa podziemnego	0,0133
23	"311208"	Technik inżynierii środowiska i melioracji*	0,0139
24	"311922"	Technik technologii drewna*	0,0153
25	"621002"	Robotnik leśny	0,0156
26	"422301"	Operator centrali telefonicznej	0,0161
27	"711402"	Betoniarz - zbrojarz*	0,0161
28	"211302"	Chemik - technologia chemiczna	0,0164
29	"242217"	Specjalista administracji publicznej	0,0168
30	"311924"	Technik technologii odzieży*	0,0174

Wśród zawodów nadwyżkowych najniższe wskaźniki przypadły technikom żywienia i gospodarstwa domowego – wskaźnik nadwyżki 0,0017, technikom hotelarstwa – 0,0033 i technikom organizacji usług gastronomicznych – 0,0042. Dwanaście spośród wymienionych w tabeli zawodów należy do wielkiej grupy nr 2 „specjaliści”, natomiast dziesięć spośród ww. zawodów należy do wielkiej grupy nr 3 – „technicy i inny średni personel”.

Podsumowanie

1) Liczba osób bezrobotnych na koniec grudnia 2010 roku wynosiła 142 221 i w porównaniu do grudnia 2009 roku wzrosła o 9%. Wśród osób bez zawodu liczba bezrobotnych spadła w ciągu ostatniego roku z 24 021 do 23 575 tj. o 2%.

2) W Małopolsce liczba osób bezrobotnych wzrosła w omawianym okresie, w prawie wszystkich grupach zawodów. Największy procentowy wzrost miał miejsce w grupie „pracowników usług osobistych i sprzedawców” (wyniósł 48%) oraz „sił zbrojnych” (44%) i „pracowników biurowych” (22%), a także „specjalistów” (17%). Na koniec grudnia 2010 roku, liczba osób bezrobotnych zmalała w następujących grupach zawodów: „pracownicy przy pracach prostych” (o 4%), „technicy i inny średni personel” (o 3%), bez zawodu (o 2%).

3) W ubiegłym półroczu 53,1% stanowiły kobiety, co oznacza wzrost ich udziału o 1,5 punktu procentowego. Wzrósł udział osób pozostających w rejestrach urzędów pracy powyżej 1 roku – z 23,6% do 23,1%. Wśród wszystkich osób bezrobotnych 13,1% stanowią kobiety pozostające bez zatrudnienia ponad 12 miesięcy.

4) W drugiej połowie 2010 roku w województwie małopolskim zgłoszono do powiatowych urzędów pracy 32 930 ofert pracy. W ostatnim półroczu liczba ofert pracy była niższa niż w analogicznym okresie poprzedniego roku (o 46,7%). W stosunku do pierwszej połowy roku 2010 liczba zgłoszonych ofert zmalała o 18,1%. Liczba ofert pracy zgłoszonych do małopolskich urzędów pracy w drugiej połowie 2010 roku zmniejszyła się o 46,7%. W analogicznym okresie roku 2009 nastąpił spadek ofert pracy o 11,2 procent w stosunku do drugiej połowy 2008 roku. W Krakowie również nastąpił spadek liczby ofert – o 46%. W analogicznym okresie roku poprzedniego nastąpił spadek liczby ofert w stosunku do drugiej połowy 2008 roku o 11%. W województwie spadek liczby ofert nastąpił w 10 wielkich

grupach zawodów. Największy spadek liczby ofert zanotowano w grupie szóstej zawodów „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” – o 71%.

5) Dane na temat wolnych miejsc pracy pochodzą jedynie z powiatowych urzędów pracy. Nie są to wszystkie oferty dostępne na małopolskim rynku pracy, gdyż wielu pracodawców nie korzysta z pośrednictwa PUP, lecz zamieszcza swoje oferty w Internecie i innych ogólnodostępnych mediach. Szacuje się, że w największym stopniu do urzędów nie trafiają oferty skierowane do wysokiej klasy specjalistów. Najwięcej zaś ofert dostępnych w urzędach dotyczy pracowników o niskich kwalifikacjach. Dlatego też należy mieć na uwadze, że niniejsze opracowanie bazuje na niepełnych danych, będących w dyspozycji Powiatowych Urzędów Pracy województwa małopolskiego.

6) Na podstawie analizy rankingu 30 zawodów deficytowych stwierdzić możemy, iż największe zapotrzebowanie na małopolskim rynku pracy występuje na opiekunów klienta – wskaźnik deficytu 28,3333. W czołówce zawodów, w których brakuje pracowników (wskaźnik deficytu powyżej 10, tj. ponad 10 ofert pracy na 1 osobę bezrobotną) są też:

- kierowca ciągnika siodłowego,
- operator maszyn i sprzętu torowego,
- pracownik kancelaryjny,
- asystent nauczyciela przedszkola,
- sprzedawca na targowisku/bazarze,
- konsultant do spraw systemów teleinformatycznych,
- pracownik ochrony fizycznej I stopnia,
- doradca inwestycyjny,
- dostawca potraw,
- monter sprzętu elektrotechnicznego,
- pośrednik finansowy.

7) Ranking zawodów nadwyżkowych wskazuje, iż w najgorszej sytuacji na rynku pracy są osoby o zawodach:

- technik żywienia i gospodarstwa domowego,
- technik hotelarstwa,
- technik organizacji usług gastronomicznych,
- mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych,

- lekarz,
- politolog,
- historyk.

Informacje te potwierdzają ubiegłoroczne wnioski dotyczące spadku zapotrzebowania na zawody z grup związanych z rolnictwem, technologią drewna, technologią odzieży oraz żywienia.

8) Różnorodność grup zawodów zakwalifikowanych do zawodów deficytowych, zrównoważonych jak i nadwyżkowych jest tak duża, że trudno jednoznacznie określić kierunki zachodzących zmian. Wnioski takie można wyciągnąć na podstawie analizy danych dotyczących poszczególnych grup zawodów, co umożliwiają informacje zawarte w tabeli z załącznika 1, dotyczące wskaźnika deficytu i nadwyżki w odniesieniu do liczby bezrobotnych ogółem, liczby bezrobotnych kobiet, bezrobotnych powyżej 12 miesięcy, oraz liczby dostępnych ofert pracy.

Opracowała:

Wioletta Krusiec

Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie

Zespół Strategii Rynku Pracy

Załącznik 1

Wskaźnik deficytu i nadwyżki dla elementarnych grup zawodowych

Lp.	Kod grupy	Nazwa grupy zawodów	Bezrobotni			Oferty pracy	WIN/D
			Ogółem	Kobiety	> 12 mies.		
Zawody deficytowe WIN/D > 1,1							
1	"1113"	Wyżsi urzędnicy władz samorządowych	0	0	0	3	MAX
2	"2354"	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	0	0	0	2	MAX
3	"3252"	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0	0	0	1	MAX
4	"9129"	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami	0	0	0	1	MAX
5	"5312"	Asystenci nauczycieli	3	3	0	91	18,2
6	"5211"	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	0	0	18	18
7	"2511"	Analitycy systemowi	3	1	1	34	11,3333
8	"2320"	Nauczyciele kształcenia zawodowego	55	38	26	177	5,2059
9	"4132"	Operatorzy wprowadzania danych	17	7	2	57	4,75
10	"4411"	Pomocnicy biblioteczni	2	1	0	9	4,5
11	"5244"	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	62	55	14	341	4,4868
12	"9411"	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	4	2	0	17	4,25
13	"5243"	Agenci sprzedaży bezpośredniej	17	10	0	71	3,9444
14	"8311"	Maszyniści kolejowi i metra	21	4	11	45	3,75
15	"9510"	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	6	1	2	18	3,6
16	"9612"	Sortowacze odpadów	5	1	1	14	3,5
17	"9622"	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	4	2	0	13	3,25
18	"3352"	Urzędnicy do spraw podatków	4	3	2	12	3
19	"1431"	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i kultury	5	3	2	6	3
20	"3321"	Agenci ubezpieczeniowi	54	39	21	95	2,8788
21	"3311"	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	3	2	0	23	2,875
22	"5246"	Wydawcy posiłków	32	29	1	99	2,8286
23	"7123"	Tynkarze i pokrewni	122	3	25	228	2,7805
24	"2412"	Doradcy finansowi i inwestycyjni	80	61	11	197	2,5921
25	"3141"	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	3	3	0	10	2,5
26	"4419"	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	97	85	19	202	2,4634
27	"7116"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	232	5	64	401	2,4303
28	"3324"	Pośrednicy handlowi	34	25	11	53	2,4091
29	"8342"	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	123	5	34	188	2,321
30	"2433"	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	60	43	2	153	2,25

31	"3356"	Funkcjonariusze służby więziennej	5	0	2	9	2,25
32	"1341"	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	1	0	2	2
33	"5419"	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	37	10	13	65	1,8056
34	"3322"	Przedstawiciele handlowi	419	170	98	616	1,7803
35	"3259"	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	244	238	81	329	1,75
36	"9621"	Gońcy, багаżowi i pokrewni	51	36	23	61	1,7429
37	"9334"	Układacze towarów na półkach	13	9	0	33	1,7368
38	"1323"	Kierownicy do spraw budownictwa	51	7	13	74	1,6818
39	"4222"	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	3	3	0	8	1,6
40	"7133"	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	11	2	3	11	1,5714
41	"4414"	Technicy archiwistów i pokrewni	9	6	2	17	1,5455
42	"9122"	Czyszciele pojazdów	29	7	4	37	1,5417
43	"2655"	Aktorzy	16	10	4	18	1,5
44	"2621"	Archiwiści i muzealnicy	48	40	5	78	1,4444
45	"8157"	Operatorzy maszyn do prania	16	12	2	16	1,3333
46	"4110"	Pracownicy obsługi biurowej	3 000	2 643	988	2 833	1,3313
47	"3433"	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów i informacji naukowej	70	66	19	71	1,3148
48	"3353"	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	8	8	1	9	1,2857
49	"5169"	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	0	9	1,2857
50	"3253"	Optycy okularowi	8	5	5	5	1,25
51	"2424"	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	3	2	0	5	1,25
52	"3439"	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	31	20	8	42	1,2353
53	"3342"	Sekretarze sądowi	11	9	1	16	1,2308
54	"5151"	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	34	31	11	28	1,2174
55	"9212"	Robotnicy pomocniczy przy hodowli zwierząt	11	2	7	6	1,2
56	"3312"	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	80	69	16	78	1,1818
57	"4120"	Sekretarki (ogólne)	238	238	75	200	1,1765
78	"8332"	Kierowcy samochodów ciężarowych	906	1	230	818	1,1603
59	"7121"	Dekarze	103	0	19	97	1,1548
60	"5311"	Opiekunowie dziecięcy	47	46	18	32	1,1034
Zawody zrównoważone $0,9 \leq \text{WIN/D} \leq 1,1$							
61	"1211"	Kierownicy do spraw finansowych	8	7	0	11	1,1
62	"5153"	Gospodarze budynków	2 355	810	755	1 746	1,0838
63	"5230"	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	362	323	84	319	1,0741
64	"7224"	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	23	6	9	15	1,0714
65	"9629"	Pracownicy przy pracach prostych gdzie indziej niesklasyfikowani	567	259	213	335	1,0703
66	"3412"	Pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej	352	326	84	279	1
67	"5245"	Pracownicy stacji obsługi pojazdów	58	7	11	53	1
68	"1330"	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	19	4	9	10	1

69	"6121"	Hodowcy wyspecjalizowanej produkcji zwierzęcej	9	3	0	8	1
70	"3514"	Technicy sieci internetowych	9	2	1	7	1
71	"3154"	Kontrolerzy ruchu lotniczego i pokrewni	3	1	1	3	1
72	"3334"	Agenci do spraw rynku nieruchomości	1	0	0	2	1
73	"2342"	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	161	161	51	165	0,994
74	"5413"	Pracownicy ochrony osób i mienia	1 065	226	313	722	0,9665
75	"7111"	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	144	17	29	106	0,955
76	"1221"	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	85	50	7	79	0,9518
77	"2359"	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	181	167	35	189	0,931
78	"4226"	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	302	275	99	166	0,9071
79	"2353"	Lektorzy języków obcych	4	4	0	9	0,9
Zawody nadwyżkowe WIN/D < 0,9							
80	"5322"	Pracownicy domowej opieki osobistej	190	185	90	78	0,8864
81	"4311"	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	331	308	92	193	0,8813
82	"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	1 008	9	285	637	0,8562
83	"8331"	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	175	3	43	125	0,8503
84	"7129"	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	282	8	45	197	0,8383
85	"2352"	Nauczyciele szkół specjalnych	25	24	3	33	0,825
86	"2432"	Specjaliści do spraw public relations	21	17	5	14	0,8235
87	"8141"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	90	16	20	64	0,8205
88	"3251"	Asystenci dentystyczni	47	47	11	28	0,8
89	"7212"	Spawacze i pokrewni	471	12	138	298	0,7968
90	"7521"	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	60	18	22	30	0,7895
91	"4225"	Pracownicy biur informacji	39	34	10	17	0,7727
92	"7124"	Monterzy izolacji	188	8	39	128	0,7665
93	"3333"	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	4	4	1	3	0,75
94	"3421"	Sportowcy i pokrewni	3	0	1	3	0,75
95	"7114"	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	469	4	120	252	0,7179
96	"3423"	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	34	18	9	20	0,7143
97	"3343"	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	946	828	271	473	0,6997
98	"9412"	Pomoce kuchenne	876	833	321	398	0,6982
99	"2166"	Projektanci grafiki i multimediów	90	29	14	56	0,6914
100	"3313"	Księgowi	447	428	162	193	0,6868
101	"3323"	Zaopatrzeniowcy	138	26	48	59	0,686
102	"3344"	Sekretarze medyczni i pokrewni	31	31	11	10	0,6667
103	"9112"	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	2 410	2 194	916	897	0,663
104	"8111"	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	552	6	143	263	0,6625
105	"8143"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	40	16	10	18	0,6429
106	"4412"	Listonosze i pokrewni	129	58	40	60	0,6383

107	"7127"	Monterzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	89	2	24	47	0,6351
108	"8219"	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	137	51	31	66	0,6286
109	"2522"	Administratorzy systemów komputerowych	4	0	0	5	0,625
110	"8322"	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	837	12	235	362	0,6209
111	"5321"	Pomocniczy personel medyczny	15	13	2	8	0,6154
112	"4415"	Pracownicy działów kadr	44	43	21	14	0,6087
113	"1346"	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	11	6	5	3	0,6
114	"3411"	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	11	6	4	3	0,6
115	"7125"	Szklarze	102	13	18	53	0,5889
116	"3332"	Organizatorzy konferencji i imprez	12	8	2	7	0,5833
117	"2212"	Lekarze specjaliści	12	7	6	4	0,5714
118	"2272"	Specjaliści diagnostyki laboratoryjnej	6	4	0	4	0,5714
119	"9329"	Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1 574	941	622	531	0,5667
120	"8344"	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	153	3	34	69	0,5656
121	"9214"	Robotnicy pomocniczy w ogrodnictwie i sadownictwie	46	23	9	21	0,5526
122	"1321"	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	43	12	8	23	0,5476
123	"2514"	Programiści aplikacji	23	1	6	13	0,5417
124	"7411"	Elektrycy budowlani i pokrewni	415	12	99	169	0,5248
125	"3331"	Spedytorzy i pokrewni	107	40	20	45	0,5172
126	"7523"	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	124	24	39	39	0,5065
127	"7532"	Konstruktorzy i krojcowie odzieży	72	50	27	23	0,5
128	"8212"	Monterzy sprzętu elektrycznego	71	35	29	19	0,5
129	"3341"	Kierownicy biura	2	1	0	2	0,5
130	"2434"	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	2	0	0	1	0,5
131	"7544"	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	2	0	0	1	0,5
132	"2653"	Choreografowie i tancerze	0	0	0	1	0,5
133	"8142"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	120	31	28	51	0,4951
134	"5142"	Kosmetyczki i pokrewni	456	454	54	204	0,4869
135	"8172"	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	46	13	15	13	0,4815
136	"9211"	Robotnicy pomocniczy przy pracach polowych	21	12	6	9	0,4737
137	"4321"	Magazynierzy i pokrewni	1 425	385	394	492	0,4598
138	"9321"	Pakowacze	703	572	207	228	0,4569
139	"2251"	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	15	10	1	14	0,4516
140	"7421"	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	186	30	41	64	0,4444
141	"3118"	Kreślarze	30	22	16	8	0,4444
142	"7113"	Robotnicy obróbki kamienia	182	1	38	64	0,4414
143	"7214"	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	167	5	32	61	0,4388

144	"7119"	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	87	5	24	28	0,4375
145	"2355"	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	19	16	7	7	0,4375
146	"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	3 002	16	726	976	0,4353
147	"2142"	Inżynierowie budownictwa	110	34	10	62	0,4306
148	"7215"	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	8	0	1	3	0,4286
149	"9312"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	489	20	140	144	0,4248
150	"3431"	Fotografowie	78	41	23	24	0,4211
151	"8183"	Operatorzy urządzeń pakujących, do napełniania butelek i urządzeń znakujących	28	18	9	8	0,4211
152	"2641"	Literaci i inni autorzy tekstów	15	10	3	5	0,4167
153	"2222"	Pielęgniarki specjalistki	7	7	0	5	0,4167
154	"7126"	Hydraulicy i monterzy instalacji sanitarnych	1 008	9	244	300	0,411
155	"7122"	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	403	0	102	123	0,3968
156	"3422"	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	14	2	2	7	0,3889
157	"7132"	Lakiernicy	369	56	95	108	0,3885
158	"5249"	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	617	516	207	152	0,3829
159	"4211"	Kasjerzy bankowi i pokrewni	175	152	41	53	0,3813
160	"3513"	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	18	7	3	6	0,375
161	"2521"	Projektanci i administratorzy baz danych	13	4	3	6	0,375
162	"7513"	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	10	7	2	3	0,375
163	"1212"	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	8	6	3	3	0,375
164	"2285"	Audiofonolodzy i logopedzi	4	4	0	3	0,375
165	"8171"	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	55	39	19	17	0,3696
166	"5223"	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	12 083	10 642	3 522	3 093	0,367
167	"2163"	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	35	24	10	10	0,3571
168	"7322"	Drukarze	124	38	35	30	0,3529
169	"3359"	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	21	11	9	6	0,3529
170	"3511"	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	14	1	2	6	0,3529
171	"2423"	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	214	180	24	70	0,3483
172	"7112"	Murarze i pokrewni	2 574	5	604	654	0,3417
173	"5132"	Barmani	468	406	139	112	0,3404
174	"3213"	Technicy farmaceutyczni	103	99	6	54	0,3375
175	"1324"	Kierownicy do spraw logistyki i pokrewni	45	15	16	12	0,3333
176	"5164"	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	6	3	2	2	0,3333
177	"2656"	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	5	2	3	1	0,3333
178	"4313"	Pracownicy obsługi placowej	2	2	0	1	0,3333
179	"7511"	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	508	173	157	115	0,3258

180	"7533"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	929	921	370	170	0,322
181	"5165"	Instruktorzy nauki jazdy	35	8	3	8	0,32
182	"9121"	Praczkі ręczne i prasowacze	163	160	64	29	0,3187
183	"2441"	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	105	76	12	36	0,3186
184	"1219"	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	44	24	14	11	0,3143
185	"1349"	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	111	43	43	14	0,3111
186	"3131"	Operatorzy urządzeń energetycznych	49	4	12	12	0,3077
187	"5222"	Kierownicy sprzedaży w marketach	102	67	30	15	0,3061
188	"5131"	Kelnerzy	1 203	1 043	378	242	0,2984
189	"7313"	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	42	18	15	7	0,2917
190	"7522"	Stolarze meblowi i pokrewni	1 611	103	379	365	0,2913
191	"4212"	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	15	9	1	4	0,2857
192	"2523"	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	42	3	6	13	0,2826
193	"8213"	Monterzy sprzętu elektronicznego	223	158	88	37	0,2824
194	"4312"	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	266	240	119	38	0,2794
195	"5141"	Fryzjerzy	1 377	1 321	256	377	0,278
196	"1439"	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	104	44	37	15	0,2727
197	"8343"	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	166	51	62	30	0,2703
198	"8114"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	36	2	11	7	0,2692
199	"4214"	Windykatorzy i pokrewni	29	15	7	8	0,2667
200	"7321"	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	63	30	17	13	0,2653
201	"8189"	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	133	54	32	29	0,2589
202	"3254"	Technicy fizjoterapii i masażyści	182	134	30	42	0,2515
203	"8152"	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	18	16	3	4	0,25
204	"2281"	Farmaceuci	16	15	2	3	0,25
205	"2341"	Nauczyciele szkół podstawowych	293	250	72	82	0,2492
206	"2165"	Kartografowie i geodeci	77	33	9	25	0,2451
207	"8182"	Maszyniści silników, kotłów parowych i pokrewni	195	2	86	23	0,2396
208	"3521"	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	29	5	8	5	0,2381
209	"1120"	Dyrektorzy generalni i wykonawczy	85	22	24	14	0,2373
210	"7422"	Monterzy i serwisanci sieci instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	140	32	52	18	0,2368
211	"8160"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	551	439	180	83	0,2365
212	"3111"	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	314	219	87	55	0,2361
213	"8112"	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	35	14	15	4	0,2222
214	"7131"	Malarze i pokrewni	1 027	91	343	134	0,2193

215	"2283"	Fizjoterapeuci	339	272	20	108	0,2191
216	"3214"	Technicy medyczni i dentystyczni	55	35	14	11	0,2115
217	"7213"	Blacharze	533	1	135	86	0,2087
218	"2431"	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	646	430	132	118	0,2077
219	"7211"	Formierze odlewniczy i pokrewni	121	13	38	16	0,2051
220	"3432"	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	281	225	63	49	0,205
221	"8159"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanых gdzie indziej niesklasyfikowani	24	22	6	4	0,2
222	"1412"	Kierownicy w gastronomii	8	4	0	2	0,2
223	"2611"	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	4	1	0	2	0,2
224	"2642"	Dziennikarze	58	38	5	16	0,1975
225	"7514"	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	49	34	20	6	0,1935
226	"7222"	Ślusarze i pokrewni	3 268	109	1 001	425	0,1929
227	"7536"	Obuwnicy i pokrewni	764	524	282	81	0,1906
228	"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	1 399	252	428	181	0,1874
229	"2634"	Psycholodzy i pokrewni	125	106	13	30	0,1829
230	"7534"	Tapicerzy i pokrewni	119	9	26	17	0,1828
231	"7323"	Introligatorzy i pokrewni	174	127	58	20	0,1786
232	"2413"	Analitycy finansowi	330	249	66	54	0,1759
233	"7317"	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	70	41	34	5	0,1724
234	"3211"	Operatorzy aparatury medycznej	38	31	13	5	0,1724
235	"9613"	Zamiatacze i pokrewni	167	39	55	16	0,172
236	"7221"	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	36	0	16	4	0,1667
237	"7234"	Mechanicy pojazdów jednośladowych	27	0	8	3	0,1667
238	"7412"	Elektromechanicy i elektrycy	1 695	99	439	216	0,1659
239	"2151"	Inżynierowie elektrycy	98	6	24	17	0,1635
240	"8121"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	282	51	87	28	0,1628
241	"2152"	Inżynierowie elektronicy	42	3	9	7	0,1628
242	"2519"	Analitycy systemowi i specjaliści do spraw rozwoju aplikacji komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	226	28	29	39	0,1618
243	"9111"	Pomoce domowe i sprzątaczk	189	183	92	14	0,1591
244	"2221"	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	418	414	122	53	0,1587
245	"2282"	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	49	35	9	9	0,1579
246	"8122"	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	18	9	6	2	0,1538
247	"2619"	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	345	199	35	61	0,1481
248	"3256"	Ratownicy medyczni	51	17	6	8	0,1455
249	"2289"	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	88	87	3	19	0,145
250	"2149"	Inżynierowie i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	165	56	18	29	0,1429
251	"8113"	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	52	0	20	4	0,1429

252	"3230"	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	12	11	1	2	0,1429
253	"8155"	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	14	8	6	1	0,1429
254	"7535"	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	131	60	44	11	0,141
255	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	2 747	8	553	332	0,1387
256	"5120"	Kucharze	4 346	3 097	973	428	0,1386
257	"2144"	Inżynierowie mechanicy	289	18	67	39	0,1383
258	"7512"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2 219	1 240	661	193	0,1321
259	"2421"	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	165	99	6	26	0,1313
260	"4323"	Pracownicy do spraw transportu	136	62	45	11	0,131
261	"3123"	Mistrzowie produkcji w budownictwie	169	34	59	13	0,13
262	"3113"	Technicy elektrycy	617	31	118	71	0,1282
263	"5329"	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	174	132	61	13	0,1262
264	"8312"	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	148	68	58	10	0,125
265	"3240"	Technicy weterynarii	40	14	5	4	0,125
266	"3212"	Technicy analityki medycznej	38	36	13	4	0,125
267	"7319"	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	16	9	7	1	0,125
268	"3315"	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	6	2	1	1	0,125
269	"7537"	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	193	157	91	12	0,1188
270	"2635"	Specjaliści do spraw społecznych	104	97	10	13	0,1161
271	"1213"	Kierownicy do spraw strategicznych i planowania	33	13	10	3	0,1154
272	"2161"	Architekci	130	79	20	18	0,1139
273	"5113"	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	23	16	2	3	0,1111
274	"3512"	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	748	158	100	80	0,1093
275	"7531"	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	2 423	2 291	796	145	0,1084
276	"5152"	Pracownicy usług domowych	42	29	7	5	0,1064
277	"2330"	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	1 160	831	221	138	0,1058
278	"2271"	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	19	17	4	2	0,1053
279	"6113"	Ogrodnicy	571	396	158	36	0,102
280	"6130"	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	434	339	141	22	0,1009
281	"3114"	Technicy elektroniki i pokrewni	505	22	60	55	0,1002
282	"3339"	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	145	95	36	11	0,0982
283	"1420"	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	18	11	0	3	0,0968
284	"2141"	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	227	108	29	21	0,0929
285	"8341"	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	445	11	126	23	0,0924
286	"3116"	Technicy chemicy i pokrewni	139	108	52	7	0,0921
287	"4221"	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	365	286	77	24	0,0892
288	"9333"	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	567	133	209	29	0,089

289	"2143"	Inżynierowie inżynierii środowiska	342	187	57	35	0,0888
290	"8211"	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	209	26	61	13	0,0844
291	"8181"	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	83	21	32	4	0,0833
292	"5112"	Konduktorzy i pokrewni	53	18	19	3	0,0833
293	"3139"	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	181	98	20	17	0,0798
294	"1411"	Kierownicy w hotelarstwie	45	36	16	2	0,0769
295	"4131"	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	28	24	16	1	0,0769
296	"6129"	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	26	18	7	1	0,0769
297	"3112"	Technicy budownictwa	1 344	260	218	90	0,0754
298	"2411"	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	204	174	30	15	0,0732
299	"3117"	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	70	12	24	4	0,0727
300	"2261"	Lekarze dentyści bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	2	0	1	0,0714
301	"8131"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	312	155	105	14	0,0697
302	"2512"	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	13	2	2	1	0,0667
303	"7316"	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	176	142	66	7	0,0654
304	"2113"	Chemicy	158	125	41	11	0,0636
305	"7233"	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	1 210	122	338	53	0,062
306	"2133"	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	170	129	14	13	0,0605
307	"3119"	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	932	671	217	39	0,0556
308	"7311"	Mechanicy precyzyjni	80	12	29	3	0,0536
309	"3255"	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	337	235	51	14	0,0522
310	"3115"	Technicy mechanicy	2 224	214	479	97	0,0521
311	"3522"	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	119	39	22	6	0,0517
312	"2622"	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	65	53	19	3	0,0508
313	"2131"	Biologzy i pokrewni	161	130	16	10	0,0472
314	"6210"	Robotnicy leśni i pokrewni	168	44	66	4	0,0426
315	"8151"	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	36	30	10	1	0,037
316	"2651"	Artyści plastycy	151	97	25	5	0,036
317	"3132"	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	40	2	10	1	0,0357
318	"7315"	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	175	51	64	4	0,0342
319	"2351"	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	704	649	76	27	0,0339
320	"3122"	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	162	10	45	4	0,031
321	"2284"	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	21	18	1	1	0,0303
322	"2120"	Matematycy, statystycy i pokrewni	78	54	8	3	0,0291

323	"2422"	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	1 965	1 464	264	59	0,029
324	"2231"	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	71	71	20	1	0,027
325	"6111"	Rolnicy upraw polowych	286	205	93	4	0,0267
326	"7314"	Ceramicy i pokrewni	70	34	32	1	0,0263
327	"3436"	Muzycy i pokrewni	35	12	3	1	0,0244
328	"2145"	Inżynierowie chemicy i pokrewni	199	144	24	6	0,0241
329	"2631"	Ekonomiści	1 270	953	252	27	0,0229
330	"3143"	Technicy leśnictwa	59	4	12	1	0,0222
331	"2114"	Specjaliści nauk o Ziemi	186	118	30	4	0,0209
332	"2132"	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	455	296	84	10	0,0207
333	"5221"	Właściciele sklepów	86	53	29	1	0,0196
334	"3434"	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	289	210	27	5	0,0194
335	"4223"	Operatorzy centrali telefonicznych	131	128	55	1	0,0161
336	"2146"	Inżynierowie górnictwa, metalurgii i pokrewni	210	63	41	3	0,0149
337	"2632"	Archeolodzy, socjolodzy i pokrewni	325	250	24	6	0,0146
338	"4224"	Recepcjoniści hotelowi	575	482	49	9	0,0143
339	"3220"	Dietetycy i żywieniowcy	1 473	1 197	235	16	0,0133
340	"3144"	Technicy technologii żywności	554	444	140	5	0,0129
341	"3314"	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	3 666	3 136	751	32	0,0106
342	"3142"	Technicy rolnictwa i pokrewni	1 020	753	253	6	0,0081
343	"2643"	Filolodzy i tłumacze	476	420	56	4	0,0069
344	"2211"	Lekarze bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	87	68	0	1	0,0058
345	"2633"	Filozofowie, historycy i politolodzy	533	308	60	3	0,005
346	"7318"	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	425	401	184	0	0
347	"6330"	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	315	251	106	0	0
348	"8350"	Marynarze i pokrewni	107	0	1	0	0
349	"6114"	Rolnicy upraw mieszanych	83	48	26	0	0
350	"9311"	Robotnicy pomocniczy w kopalniach i kamieniołomach	42	3	10	0	0
351	"7413"	Monterzy linii elektrycznych	38	3	9	0	0
352	"0311"	Żołnierze szeregowi	37	0	2	0	0
353	"4322"	Planiści produkcyjni	36	31	21	0	0
354	"2652"	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	34	17	8	0	0
355	"6112"	Sadownicy	31	18	8	0	0
356	"2111"	Fizycy i astronomowie	28	17	5	0	0
357	"2162"	Architekci krajobrazu	24	16	1	0	0
358	"9611"	Ładowacze nieczystości	20	0	6	0	0
359	"7117"	Monterzy budownictwa wodnego	17	1	5	0	0
360	"2310"	Nauczyciele akademicy	16	6	5	0	0
361	"2153"	Inżynierowie telekomunikacji	12	3	2	0	0
362	"7515"	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	12	12	3	0	0
363	"9520"	Sprzedawcy uliczni produktów nieżywnościowych	12	5	3	0	0
364	"5163"	Pracownicy zakładów pogrzebowych	11	0	2	0	0
365	"5411"	Strażacy	11	0	4	0	0

366	"2240"	Specjaliści ratownictwa medycznego	8	4	0	0	0
367	"8156"	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	8	5	3	0	0
368	"9332"	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	8	2	7	0	0
369	"4227"	Ankieterzy	7	4	1	0	0
370	"8154"	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	7	6	2	0	0
371	"2262"	Lekarze dentyści specjaliści	6	4	1	0	0
372	"3153"	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	6	1	1	0	0
373	"2164"	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	5	1	1	0	0
374	"2654"	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	5	2	1	0	0
375	"3152"	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	5	0	2	0	0
376	"3351"	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	5	3	0	0	0
377	"3355"	Policjanci służby kryminalnej	5	1	2	0	0
378	"5212"	Sprzedawcy uliczni żywności	5	3	1	0	0
379	"6221"	Hodowcy ryb	5	0	1	0	0
380	"4413"	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	4	3	2	0	0
381	"7312"	Monterzy instrumentów muzycznych	4	0	2	0	0
382	"7543"	Brakarze wyrobów przemysłowych	4	3	0	0	0
383	"9215"	Robotnicy pomocniczy w leśnictwie	4	1	1	0	0
384	"9623"	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	4	2	0	0	0
385	"1222"	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	3	3	0	0	0
386	"2636"	Specjaliści do spraw religii	3	3	0	0	0
387	"2659"	Twórcy i artyści gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	0	0	0
388	"3151"	Pracownicy służb technicznych żeglugi	3	1	2	0	0
389	"5111"	Stewardzi	3	1	1	0	0
390	"6122"	Hodowcy drobiu	3	3	0	0	0
391	"9123"	Zmywacze okien	3	3	3	0	0
392	"0111"	Oficerowie sił zbrojnych	2	0	0	0	0
393	"1223"	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	2	1	0	0	0
394	"1342"	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	2	2	0	0	0
395	"3435"	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	2	1	0	0	0
396	"7232"	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	2	0	0	0	0
397	"9216"	Robotnicy pomocniczy w rybołówstwie i uprawach wodnych	2	0	1	0	0
398	"1311"	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	1	1	0	0	0
399	"1345"	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	1	1	0	0	0
400	"2529"	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0
401	"3135"	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	1	1	0	0	0
402	"3357"	Funkcjonariusze służb specjalnych	1	0	1	0	0
403	"3413"	Pracownicy z zakresu działalności religijnej	1	0	0	0	0

404	"3437"	Tancerze	1	1	0	0	0
405	"6123"	Pszczelarze i hodowcy jedwabników	1	0	0	0	0
406	"6340"	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	1	1	0	0	0
407	"7542"	Strzałowci	1	0	1	0	0
408	"8153"	Operatorzy maszyn do szycia	1	1	1	0	0
409	"1111"	Przedstawiciele władz publicznych	0	0	0	0	0
410	"1114"	Zawodowi działacze organizacji członkowskich	0	0	0	0	0
411	"2232"	Położne specjalistki	0	0	0	0	0
412	"4213"	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	0	0	0	0	0
413	"5241"	Modelki i modele	0	0	0	0	0